科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第20期
总第1201期
2015年5月25日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

电脑报APP安卓版
（iOS 版请在 AppStore 搜索“电脑报”）
电脑报微信
电脑报手机频道微博

拼车大战风云再起 >02

酷　玩　家
视频网站客户端解码能力研究 >09
管理好你的电视盒子 >10

硬　　派
小技巧助你的电脑不再“中暑” >20
找插座 要插就插聪明的 >26

PC 智能 +
英特尔RealSense 3D实景摄像头把玩 >28

手 机 频 道
三星 Galaxy S6 Edge拍摄专项测试 >46

DELL 戴尔
800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见48版

全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦　**邮编**：400013
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线：023-63658888-13055（欢迎提供新闻线索）
发行热线：023-63658888-12062
编辑部(023)63658800　**发行部**(023)63863737
广告部(023)63658999　**国内统一刊号**：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
江苏华柏彩色印刷有限公司　江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 025-85334517

每周一出版 售价:3.00 元

6 952284 100010

加入电粉俱乐部有奖活动周周有
有奖闯关赢手机活动正在进行中，详见 48 版
微信扫一扫

中国最具影响力的科技媒体
电脑報
@ 便捷：多平台阅读
@ 迅速：每周五提前发布
@ 精美：全彩页面完美体验
高清电子版订阅
icpcw.com/e

电脑报网店上线可订阅季度 / 半年/全年报纸

责编:邓晓进 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2015.5.25 **投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

电脑报视角

乱 象

五一假期时去渝东小城,在比重庆更陡峭更弯曲的山路沿线,以及挤满了车辆和行人的市中心,都不时能看到诸如“打击集资诈骗”“警惕金融风险”之类的标语口号。这两天,手机上又频频收到政府相关部门发来的类似信息,联想到小区门口一家装修得堂而皇之的小贷公司前不久也静悄悄地关门大吉,感觉民间融资大有山雨欲来风满楼的气象。

一家之前生产瓷砖的企业最近号称要做首家上市的互联网金融公司,并给公司起了个奇葩的名字“匹凸匹”。且不说被人称为“无业务、无人员、无可行性论证”的“三无”转型,就这种把 P2P 直译为如此粗俗的名称的行为,已经暴露出某些企业“趁乱捞一把”的无节操无下限的心态——为了炒作可以抛弃人类最基本的审美观——要知道,就算在文盲率接近 70%的大清国,被人们称为土老财的票号商人们还会为自己的店铺起个诸如日升昌、蔚泰厚、元丰久、存义公之类的符合主流意识形态之类的名字呢。

融资市场就是一番乱象,不管是民间还是官方。在以神秘著称的创业板市场,上周,暴风科技股价已经从最初的 7 元飙升到了 300 元,39 次涨停让投资者瞠目结舌。对《电脑报》的读者来说,无疑相当熟悉暴风影音这个软件,在正常人的思维中,谁能想到它会有今天呢?

据说 A 股市场正在进入“慢牛”,凡是与互联网沾边的公司股价都是一片飘红。有朋友信心满满地说,此轮牛市或许会在沪指 12000 点时终结,这个实在无从辩驳,谁敢说像布朗运动一样毫无规律的股市会走到哪一步呢?

不过可以提一句的是,中国优秀的互联网公司大都在美国或者中国香港上市,股民们在选择股票时还是要多个心眼,莫被某些表象所迷惑。有一种心态就很好:最近,身边很流行做 Uber 司机,一位同事的话很值得赞赏:这些高额的补贴不拿白不拿,反正用的是美国股民的钱,哈哈。

有新玩法,有更多争议,有热情高涨的私家车司机和尝到拼车甜头的乘客,继两大巨头烧钱式的打车补贴大战之后,移动互联网再次掀起一轮新的疯狂……

拼车大战 风云再起

@本报记者 熊雯琳

如果你还在抢券打专车,那么你已经out了。继出租车、专车之后,拼车市场已经成为目前出行方式中关注度最高的领域。

最早是优步发力人民优步,接着滴滴快的分别在一号专车和滴滴专车平台推出“快车”服务,发力廉价版的专车。而5月21日,易到平台则上线了免费的拼车服务“易到搭车”,滴滴的顺风车司机招募广告也已经打了半个月,将在6月1日上线。加上早先进入这个领域的创业公司嘀嗒拼车、51用车和天天用车等,各大移动互联网公司的战火集中到这一本不主流的领域来。

下转03版

重磅提升,惊叹价!
是时候扔掉你的旧笔记本了
英特尔酷睿M 二合一平板 昂达V116w CORE M
第五代智能英特尔 酷睿 M处理器赋予新品独一无二的纤薄与轻巧,并为其注入革命性的领先性能,实现PC模式与平板模式的随心转换,将工作与娱乐的同步体验变为现实!
笔记本模式 平板电脑模式 收纳模式
新品首发 ¥2999/128GB (¥2799/64GB)
- 英特尔Core M处理器 • 11.6英寸全贴合1080P屏 • 4GB LP DDR3内存 • SSD固态硬盘
- 标配磁吸式键盘 • 预装正版Windows 8.1系统 • 8小时超长使用时间
致电昂达: 020-87636363 官网:http://www.onda.cn 淘宝旗舰店: http://onda.taobao.com 微博:http://weibo.com/onda
扫一扫,直接购买

上接02版

以拼车的名义

对于用户小焦来说，进入 5 月份以来，尽管他每天都至少打车两次往返东三环和东四环之间，但几乎没怎么花过钱。“从呼家楼到建国门，4 公里不到的路程用易到的 E-car 不会超过 10 元路费，再加上优惠券等于不要钱，如果用人民优步，几乎每天都有不同折扣，也花不了多少钱，滴滴和一号快车会略贵一点，但也不过十几元钱。”小焦跟记者如数家珍，“以前还在各个群里抢点专车券，现在根本不需要了，优步和快车的价格就已经比出租车低了不少。”

小焦所说的正是目前各大专车服务平台推出的廉价版专车服务，之所以称其“廉价”，是因为其普遍比出租车的收费标准还要低，而不论是最早推出人民优步的优步，还是迅速跟进的滴滴快的，都是打着“拼车”的名义。

4 月初，快的旗下的“一号专车”的非营利性搭车服务“一号快车”正式上线，5 月 13 日，滴滴也宣布将快车项目正式在北京、天津、广州、深圳、成都、武汉、重庆以及杭州铺开。各地每公里和每分钟价格稍微有些不同，最低只要 0.9 元 / 公里，0 起步价。

按照滴滴快的方面的解释，一号快车的司机是“愿意分享、合乘出行”的私家车主，车辆是自有车辆，而非来自租赁公司，强调的也是乘客和司机双方“分担”用车成本。

与专车不同，专车司机要求车上必须备齐纸巾、矿泉水、充电器等，车辆内部必须干净整洁，甚至高端点的车型还要求司机下车为乘客开关车门，但对快车司机则完全没有专车的这些要求。“比如出租车 30 块钱的路程，一号快车只需要 15-18 块。”一号快车负责人表示，一号专车是针对商务人士和中高端用户，服务标准高，价位也高，一号快车则面向中低端客户。

易到也在前不久启动了“E-Car 计划”，推出廉价的新能源出行平台，接待乘客的都是由北汽提供的电动汽车，计费方式也相当便宜:5 元起步价 +0.99 元每公里，并且没有等待费。一位易到司机告诉记者，目前平台对司机和乘客均有补贴，属于接一单赔一单的状态，“公司为战略考虑，并不挣钱。”

而实际上，在这一领域最早发力和搅局的是外来企业优步。

2014 年 2 月，Uber 进入中国，开始与租车公司合作，经营中高端专车业务。6 个月之后，非营利拼车平台人民优步上线，并迅速进入 9 个城市。

在平台上，人民优步鼓励私家车主成为优步司机，不收取任何平台费，价格也是基于补贴车主油耗、车辆损耗等成本制定。但实际上，人民优步对于司机的补贴还是相当丰厚，一时间对滴滴和快的的专车生意影响非常大。

做游戏运营的李志最近赶上了公司项目的空窗期，平时每天中午和下午都会抽几个时段来接单，加入优步两个月，李志已经实现了 6000 元的月收入，对此他很满意，“没有份子钱，高峰期有补贴，每天出来转转接单等于补贴家用了。”此前，他曾经还当过滴滴和易到的专车司机，但没赶上高额的补贴，没开多久就放弃了。尽管目前人民优步的补贴也不如以前，但他总算是赶上过一波补贴的好日子。

打着“拼车”旗号的廉价专车平台价格普遍与出租车持平甚至更低，从优步到滴滴快的，为何要布局这一业务？

简单来说，最核心就是对车源的争夺。

“目前除了神州、AA 和易到的一部分外，基本没有合法合规的专车公司。”一位拼车软件的创业者私下对本报记者表示，由于我国政策的特殊性，合法的租赁公司和租赁牌照相当有限，但在庞大的用户出行需求的促使下，这些公司就打着“拼车”的外衣，实际上做的是低价专车的生意。“这样一来，平台能够回避专车运营的政策风险，不受牌照限制，另外一方面能够快速调动私家车资源，快速扩张。”

调动庞大的私家车资源，才能够保证有足够的车来接单。宝驾租车创始人李如彬算了笔账:全国的出租车大约有 50 万辆，全国有牌照的租赁车大约有 40 万辆，而全国的私家小客车则有 8000 万辆。前二者是有限的存量，后者则是巨大的增量。

名词解释:商用专车、廉价专车(快车)、拼车有什么区别?

在商用专车领域，从滴滴快的到易到再到神州和优步，都拥有自己的商务专车服务，这类专车服务会为用户配备矿泉水、充电器以及 WiFi、纸巾等附加服务，价格分车型会比出租车高 30%以上。一般是由租赁公司来提供商务专车服务，用户可以开发票。

“廉价版”专车服务，最主要的特征就是价格比出租车便宜 40%，并且只要用户周围有车，可以“随叫随到”。但车辆以及服务就没有专车那么高的要求。主要是指平台将社会闲置车辆有效利用起来，用户与车主一起合乘出行，分摊用车成本。乘客所有的车费都归车主所有，软件平台不收取费用。目前，这一服务在滴滴和快的平台叫快车服务，在优步叫人民优步，易到的新能源汽车在计费上也属于廉价专车的范畴。

拼车服务顾名思义，就是车主与乘客顺路一起搭车。这类服务会明确要求车主与乘客有预设路线，车主多为私家车主，拼车的初衷是为了平摊油费和过路费，但相互需要预约和等待，一般不能做到随叫随走。乘客付出的车费比廉价版的专车还要低。此前在这一领域主要是嘀嗒拼车、51 用车、天天用车等创业公司的天下，如今，滴滴快的、易到等巨头都已经入局这一领域。

草根和巨头的混战

与专车市场毫无悬念的排名相比，真正的拼车市场还处于比较混乱的局面。仅去年一年就有超过 20 家拼车软件拿到融资，融资总金额超过 2 亿美元。

拼车应用突然火起来，这得益于多个城市通过制定相关政策鼓励拼车，以及交通部部长在今年两会期间鼓励公民小客车合乘的行为。2014 年初，北京、无锡、杭州、深圳等城市又陆续推出了鼓励拼车的指导意见，明确表示支持出行路线相同的人搭乘其中一人的小客车出行，以实现环保和节约路面资源的目的。政策红利打开了新的缝隙，提供了新的机会，于是拼车显得有利可图。

5 月 21 日，易到用车上线了“搭车”平台，而计费方式则为 0 元，即用户可以免费搭车，而针对平台接待免费搭车的车主，易到也有相应的补贴。此外，滴滴的拼车服务“顺风车”也即将在 6 月 1 日上线，目前已经在北京、上海、广州、深圳等启动车主招募，并给予高额补贴。此前这一领域主要有嘀嗒拼车、51 用车、天天拼车等三家比较大的平台，如今在巨头进军之下，各家也都加快了融资布局计划。

天天用车和 51 用车于 4 月先后宣布完成 C 轮融资，而嘀嗒拼车 CEO 宋中杰也在 5 月 6 日的记者沟通会上，揭晓了嘀嗒的 C 轮融资:由崇德投资领投，挚信资本、易车网、IDG 等跟投，融资金额达到 1 亿美金，是拼车行业目前最高的融资额。

其中值得一提的是，缺席上一轮打车大战的百度，在拼车市场显得异常活跃，先后领投了天天用车和 51 用车两家拼车领域领先企业。而 51 用车除了百度外，此前还获得了来自小米董事长雷军的天使投资。

在巨头的支持下，前期为抢占市场、获得用户，打车的补贴烧钱大战，将同样在拼车领域上演。

嘀嗒拼车、天天用车和 51 用车已经率先开始烧钱，于乘客方推出了首单低价或免费，评价送代金券等补贴，司机方也提供了油费抽奖、现金补贴等优惠。并且借由司机接单鼓励的方式，尝试性地接入了爱车上门保养、空调清洗、美甲等 O2O 服务，探索作为移动入口的可能性。

不过，由于有了巨头的加入，拼车市场大战已经开始有向专车市场战争靠齐的迹象。“每一天都是赛跑，一下就跻身到一线战场，确实很激动。”一位拼车软件的联合创始人私下对本报记者表示，现在他们团队的每个人就像打了鸡血一样，“成败胜负，可能最多半年就能见分晓。”

下转04版

盖特威
IMAGING SERIES
gateway
源自英国 ·1738·

专业人士，专业之选

盖特威工程复印纸

耐高温不皱，
不卡纸！

-白亮，平挺.
-耐高温不皱，不卡纸.
-粉尘度低，保护感光鼓.
-pH > 7.5. 稳定抗老化.

不使用氯元素漂白，不含荧光增白剂，
是数码工程一体机之经济上佳用纸！

www.gatewaypaper.com

Paper by
arjowiggins
Distributed by
antalis

康戴里贸易（上海）有限公司
客户服务热线：021 - 61357955 61357956
Email:gateway@antalis-asiapacific.com

上接03版

记者体验>>

同一路程,不同拼车软件收费测试

最近有不少朋友都在私下问记者:“你说说看,到底哪家打车软件最便宜?”这个问题对于记者来说还真是不好回答,在如今的这次战争中,没有最便宜,只有更便宜。甚至还有“免费”可蹭。记者今天就选择北京的同一段路程测试不同软件的使用价格和体验。

体验路线:从朝阳区耀中国际学校到小庄路口东总共 3.5 公里。用车时间均为中午 11:20 左右,非拥堵时段。

出租车:15 元。

商用专车

滴滴专车:19 元(计费规则和一号专车智选一样,只不过免起步价)

一号专车智选:33 元(15 元起步+0.5 元/分钟+2.9 元/公里)

易到经济专车:22 元(10 元起步价+0.4 元/分钟+2.8 元/公里)

神州专车公务轿车:29 元(15 元起步价+0.5 元/分钟+2.8 元/公里。6 月 1 日前有充多少送多少的优惠,相当于 14.5 元)

廉价版专车

滴滴/一号快车:10 元(0 元起步价+0.25 元/分钟+1.5 元/公里)

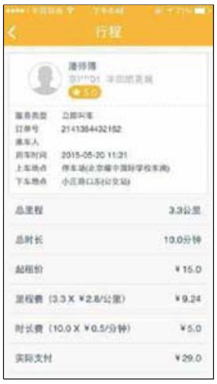
易到 E——car:8 元(目前赠券后 0 元。5 元起步价+0.99 元/公里)

人民优步:11 元(0 起步价,最低 10 元,1.5 元/公里+0.25 元/分钟)

拼车服务

嘀嗒拼车:3 元(起步价 10 元,之后 1 元/公里。用 10 元优惠券以后)

易到搭车:0 元(免费)



用车时间 2015-05-20 11:21

总里程 3.3公里

总时长 10.0分钟

起租价 ¥15.0

里程费 (3.3X¥2.8/公里) ¥9.24

时长费 (10.0X¥0.5/分钟) ¥5.0

实际支付 ¥29.0

图为神州租车的费用截图

马上用车
现在
约¥8
确定

易到用车的新能源车型目前补贴力度非常大

呼叫快车
约10元
快车
出租车
专车
呼叫快车

上图为滴滴快车的计费

记者点评:眼花缭乱的平台有眼花缭乱的玩法

在移动互联网时代,获取新用户的成本太高了。所以几乎所有的平台都针对新用户给出了特别的优待,有送券的,有首单免费的,还有充值充多少送多少的,具体到新用户的规则记者就不一一介绍了,反正你去注册,都会满载而归。这里的点评主要写软件使用感受以及能否便捷的搭车。

Uber :逼格很高,司机服务稳定

Uber 是记者在朋友的一再推荐下才下载使用的。人民优步最近“负面”特别多,什么“涉嫌组织私家车非法运营”在广州、成都等地遭到有关部门执法甚至引发当地出租车罢工,这些的这些,都是因为人民优步确实是最早出现的“廉价”专车服务。Uber 第一次注册和使用必须要绑定信用卡,并且只能绑定信用卡,还要填写很多资料,一些不熟悉互联网的用户可能会非常反感,因为一开始要把你的隐私信息全记录下来。

进入界面后,Uber 的操作就比较简捷,自动定位就可以下单,甚至无需输入目的地,最后信用卡会扣款。在高峰用车时段,Uber 的价格会变成 1.3 倍或者 1.5 倍,用车成本基本与出租车持平。

Uber“逼格”很高,司机一般都很有文化,也很有个性。服务稳定,但 Uber 的优惠总是藏得很深,必须关注其微博或者公众号,输入代码以后才能使用,很多小白用户都玩不转。

一号快车和滴滴快车:优惠大,但高峰期服务响应慢

两家虽然合并,廉价版专车的计费模式是一样的,但业务的推进和优惠活动则不同。服务也分别在一号专车和滴滴打车两个软件里。

目前一号快车的活动力度要大一些,新用户充 100 元送 100 元,最高 100 元封顶,绑定信用卡还送 60 元优惠券。老用户充 200 元送 20 元,相当于 9 折。

付费方式可以选择绑定信用卡或者用支付宝,比 Uber 设计更本地化一些。但由于快车这个叫法是滴滴快的自己整的,很多用户并不完全明白专车和快车的区别。

车辆丰富度方面,北京的早晚高峰叫起来都是比较困难的。平时其他时段响应度都还不错。

易到新能源和免费搭车:没有什么比便宜更诱人

新能源电动车是易到的战略布局,也成为目前记者出行的首选。原因只有两个字:便宜。记者近期在国贸附近都是使用的新能源电动车,四次出行大概打出租车至少要 80 元的费用, 易到一共我才支付了 3 元钱。由此可以看出易到最近的送券力度有多大。

不过, 新能源的汽车数量并不多,目前主要集中在中关村、国贸等商圈。司机告诉我,电动车开出 100 多公里就要充电 2–3 个小时, 基本一天接不了多少乘客。而且易到对他们的奖励是按单数来,所以他们一般不接远路。

免费搭车由于是记者截稿日当天上线的,记者还没来得及体验,不过免费嘛,可以随便试。

嘀嗒拼车和 51 用车:限制多 等候时间长

这几个软件都比较适合不着急出行,路程远的乘客。但 51 用车一天司机只能接两单,由于记者无需坐班,所以在非上下班时段,记者叫车从没成功过。但嘀嗒拼车的体验相对好一些,一般来说,至少稍微远点的路程都有车主响应接单,而且路上没有等候费,基本就是 1 元钱一公里和司机平摊油费。

缺点也有,近路司机不愿意接,我的理解是因为便宜,所以打车就行了,也无需拼车。另外就是必须预约半小时以后的出发时间,再加上支付与司机沟通成本,往往需要等待的时间比专车、廉价专车都长。

小贴士:

不同时段,合理搭配利用拼车软件

根据记者的亲身体验在什么时间段用什么软件叫车最快,选择是这样的:早晚高峰或者路程远的行程用嘀嗒拼车或者 51 用车。接送机用易到或者神州。非高峰时段在繁华地段用什么都可以,若非繁华地段,滴滴更容易叫到车,其次是 Uber 和易到。

答疑:关于拼车,大家最关注的五个问题

上文主要站在乘客的角度来介绍怎么搭车最便宜,对于想当拼车司机的车主,也有一些大家比较关心的问题。我们通过与各个平台的负责人沟通后做出以下回答。

问题一:怎样可以申请成为拼车司机?

Uber: 拥有北京牌照、10 万元以上、5 年以内的车。在其网页就可以申请注册,然后还需要提交驾驶证、车辆登记证书以及交强险单页的照片等。另外就是要提交银行卡资料以及观看一段 Uber 的司机培训视频(约 10 分钟),最后完成测试,通过后就可以成为 Uber 司机了。不过也有司机告诉记者,他成为 Uber 司机,还经过面试了的。

滴滴和一号快车:首先,司机愿意将车辆共享出来给市民进行合乘;三年以上的驾龄(驾照),无任何犯罪或不良记录;上岗之前还要针对软件使用、驾驶技术和路况熟悉程度、服务礼仪、标准和意识进行严格的培训和考试, 通过后才能上岗;所有的车辆要求 5 年以下, 车价 10 万元以上。

嘀嗒拼车: 车主驾龄超过一年、55 岁以内、车龄 10 年以内、车辆价值七万元以上。车主需将车辆行驶证、车主驾驶证和带有车牌的车辆照片上传至嘀嗒拼车后台,由嘀嗒拼车进行人工审核;且车主和乘客均需提供手机号码、银行卡或支付宝信息,付费过程在线完成。

滴滴顺风车和易到搭车:都处于未上线司机招募阶段。车主在手机上注册即可。同样的,对司机的车辆信息、驾驶信息以及汽车外观、车牌等都有具体的要求。

问题二:女性做拼车司机有什么安全保证?

对于这个问题,各个平台负责人在私下和记者交流时并没有给我比较满意的答复。在他们看来,出租车女司机也同样会面临着一些不可预知的危险。这是整个行业的女性从业者都需要面对的。

嘀嗒拼车的负责人给予记者的回复是,目前嘀嗒拼车的平台上采用的是车主抢单制。即女性司机可以自主选择只接待女性拼车乘客。

而一号快车也有推出女性专车的业务, 这个平台上的司机与乘客皆为女性。但记者乘车几十次只遇到过两次女性司机。就保证机制而言,我看不到有特别的保护机制,只能靠女性司机自己来提高拼车和接待乘客的标准了。比如只接待女性拼车乘客,深夜不接单,路线不去偏远地区。

问题三:成为拼车司机合法吗? 万一被交管局当黑车司机抓了怎么办?

目前在政策端是鼓励拼车的。不过就目前而言,人民优步、滴滴快车和一号快车,都有挂着“拼车”的头衔做“专车”的嫌疑。

总体来说,符合以下两点情况能够避免被当成黑车司机抓了。第一,有预设路线的出行, 顺风车、 顺路搭车是可以,第二,在这段预设路线乘客的乘车费用明显价格较低,没有盈利空间的。

这也意味着,如果车主只是想找人分摊开车费用, 那么注册嘀嗒、51 以及滴滴顺风车、易到搭车都是没问题的。

问题四:如果拼车过程中出了交通事故,车主和乘客的责权如何保障?

目前针对所有的拼车车辆,平台都要求车主给车辆上全险。在此基础之上,各个平台又针对司机和乘客双方设置了单独的保险。

51 用车与中国人寿保险公司合作。车主和乘客默认购买“拼车险”,车主和乘客填写后可免费获得自拼车之时起至当日 24 时止、最高 30 万元的交通意外险。

嘀嗒拼车也有公众责任险,针对拼车过程中的司机和乘客均有保障。还在协议中约定,在出行过程中,因司机故意或过失发生交通事故,由此产生的所有费用及其他损失均由司机向乘客全额赔偿(包括医疗费、误工费、营养费等)。

滴滴顺风车的保险目前基本确定在 50 万元,车主和搭乘乘客共享这份保险。

问题五:车主与乘客发生纠纷,双方如何维权?

Uber 的解决方案最国际化, 是通过邮件形式,没有人工客服。其他软件都可以通过人工客服致电沟通来解决。不过记者试过, 一号快车的客服电话相当难打通,基本有投诉可能需要 10–20 分钟才能打通电话。

生物识别的路上

BodyPrint 能否成为最亮丽的风景

@ 侯金平

伴随着计算机安全问题而衍生出来的生物识别技术，如今已呈百花齐放之势。指纹识别、声纹识别、人脸识别、虹膜识别、静脉识别等不一而足、闪亮登场。而雅虎研究实验室近日公布了一项名为BodyPrint的技术又让我们脑洞大开，它可以通过耳朵识别来解锁手机。

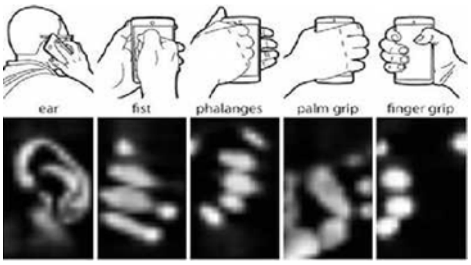
耳朵解锁手机技术的原理

从雅虎实验室公布的演示视频中可以看到：用户只需将手机触摸屏贴在耳朵上，手机就可以进行识别。毫无疑问，针对手机而言，与传统的指纹识别、PIN 码输入或滑动手势相比，这一方式更为便捷。那么其奥秘在哪里呢？

从理论上来说，其原理并不复杂。该技术将智能手机的屏幕变身为扫描仪，对于机主的耳朵进行扫描，提取耳朵和触摸屏接触部分以及耳廓等特征数据并存入手机。执行解锁时，系统通过分析这些图像中的关键点进行比对，会判断出解锁者的信息与此前录入的是否匹配，从而分辨出机主的真伪，并判断是否解锁手机。

当然，只能通过识别耳朵来解锁显然与 BodyPrint（暂且译为身体印记吧）的名头不符，而演示过程中也只是将耳朵识别作为一例子来说明。可以作为识别的身体部位还包括拳头、五指或手掌等五种，范围更广。

BodyPrint生物识别的优与劣



可用于 BodyPrint 识别技术的身体部位

BodyPrint 识别技术之所以能引起广泛关注，不是因为雅虎的名头，也不是因其深不可测的技术。更多的可能是因其解决问题的思维，它给人的感觉是接地气。

先说说指纹识别吧，这一技术很早就被应用于数据加密方面。但于手机而言，只是在苹果的 iPhone5s 和 iPhone6 这种高端手机中才有，价格 2K 以下的手机上想拥有指纹识别功能目前还不用想。

该技术受指纹复杂、采集相对困难、存在环境复杂等诸多因素限制，即使用上了指纹识别，也不那么让人省心。如手指在受伤或肿胀时就很难被识别。更不靠谱的是苹果的指纹识别在日本就有被几个男人拿乳头代替指纹打开手机的经历，安全性受到质疑。

再说说面部识别。这也是目前得到广泛商用的一种生物识别技术，在韩国推广刷脸技术的当今，其安全性可想而知。面部识别还会涉及到如头发、饰品、变老等因素的干扰，如果机器进行比对的功能不佳，那么发生错误的几率会大大增加。像虹膜等其他技术这里就不一一道来了。这些技术都存在着“高大上”难以普及的缺点，且安全性能也不是天衣无缝。

而 BodyPrint 使用的是基于电容式触摸屏的触摸按压技术，和多点触摸的原理有些类似。不需要额外的硬件，就可以非常容易地集成到任何一个电容屏智能手机内部。而目前市面上的 Android 手机普遍采用的正是电容式触摸屏。也就是说，花费很少的成本就可以让现有的手机用上 BodyPrint 识别技术。

另外从安全上讲，据雅虎官方研究人员称其识别准确率可以达到 99.52%，而拒绝解锁的错误率是 26.82%，单项加密（比如只有耳朵）的错误率则可以降到 7.8%。这一数据说上去并不是特别亮丽，也存在着识别样本可以复制的问题，但维护基本的安全还是说得过去。

但从某种意义上讲，优势即劣势。

就目前而言，由于电容式触摸屏分辨率相比市面上的那些专业的传感器还比较低，因此在使用过程中只能采用大面积的图像传感器，即用来识别时需要使用大一点的身体部位，如上文所言，耳朵、手掌等。

BodyPrint 技术的前景展望

虽然目前 BodyPrint 识别技术会因技术原理所限，只能用于电容式触摸屏的手机上，不过相信未来触摸屏会支持输入更高的分辨率，在一定程度上相当于可以检测指纹的精细结构，BodyPoint 将会更容易与更高水平的传感器数据结合，这不仅将进一步扩大未来扫描识别身体部位的范围，还有可能减少在同等认证精度水平上的报错率。而其应用范围也会相应地得到扩大。

意念控制+虚拟现实游戏=？

@ 依旧我心

近期，一则关于旧金山NeuroGaming大会的新闻报道又引起了诸多媒体的关注，竞相以《大脑控制游戏》为题来报道展会相关信息。我们真的可以在不久的将来通过大脑来控制游戏了吗？该技术又是如何实现的呢？

大脑控制游戏是如何实现的

大脑控制游戏实际上就是用意念操控物体的一个具体案例。想要搞明白究竟，还得从脑电波的概念说起。

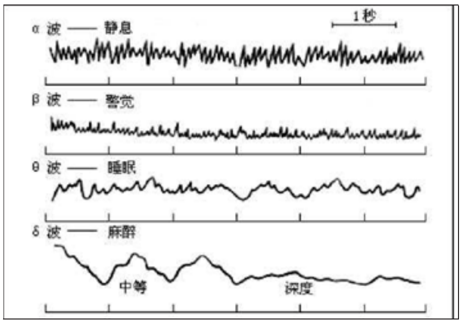
通俗地讲，人类在进行各项生理活动时都在放电。心脏跳动时会产生 1～2 毫伏的电压，眼睛开闭会产生 5～6 毫伏的电压，而思考问题时大脑会产生 0.2～1 毫伏的电压。

如果用科学仪器测量大脑的电位活动，那么在屏幕上就会显示出波浪一样的图形，这就是脑电波。脑电波活动具有一定的规律性特征，和大脑的意识存在某种程度的对应关系。人在兴奋、紧张、昏迷等不同状态之下，脑电波的频率会有明显的不同，在 1～40 赫兹之间，依照不同的频率，脑电波又被进一步分为 α、β、δ、θ 波。

α 波	8～12 赫兹	放松状态
β 波	12～38 赫兹	精神高度集中
δ 波	0.5～4 赫兹	无意识状态
θ 波	4～8 赫兹	潜意识状态

不同频率段代表不同的精神状态

正是因为脑电波具有这种随着情绪波动而变化的特性，人类对于脑电波的开发利用成为了可能。接下来，还要利用一种脑电波与电脑之间的脑机接口（Brain-Computer Interface，简称 BCI），通过该接口来对脑电波信息进行分析解读，将其进一步转换为相应的动作，这就是用意念操控物体的基本原理，大脑控制游戏基本上也是这个原理。



不同频率的脑电波对应不同的大脑状态

意念控制遍地开花

关于意念控制的研究由来已久，而其应用远不止于控制游戏，且很多领域已成为现实。比如说在医疗领域，意念控制机械手臂就可以帮助残疾人士。它的实现原理在于：当人脑产生某一动作的想法时，这种想法会以电传导的方式在特定神经元细胞之间传导，并最终在感觉运动区形成具有一定电信号特征的神经冲动，用来指导这一动作的信号发送，通过神经纤维传导至手、脚等产生动作的肌肉，完成动作的实现过程。

美国的 Jan Scheuermann 就是一位“幸运”的瘫痪女士。在植入意念机械手之前，她脖子以下部位都无法动弹。而之后，她的大脑皮层的运动区里面被植入了两个 16 平方毫米的传感器。每个传感器底下有 100 个微型针头，并和部分脑细胞紧紧连到一起。该传感器能接收神经元之间的脉冲，并把相应的脉冲转换成信号，从而达到帮助患者控制机械手臂的目的。经过训练后，她能自如地与哥哥玩石头剪刀布。

类似的例子还有为巴西世界杯开球的诺平托，通过意念控制外骨骼，他从轮椅上站起来，开出了巴西世界杯的第一球。而像意念控制飞行器等报道就更多了。

“脑－物”之间的控制已不鲜见，而“脑－脑”之间的控制更吸引眼球。

其难度在于脑控制物只是将神经信号转换为电信号的过程，而脑控制脑还需要将电信号转换为神经信号。不过由哈佛一个团队完成了人控制老鼠的尾巴动作的实验。

在这次实验中，实验人员头部戴着的是一个普通的脑电波 BCI，而老鼠的头部上方则是安装了一个聚焦超声波的 CBI（Computer-Brain Interface）。该 CBI 的一大优势是能让研究人员采用超声波信号刺激极小一个区域内的神经元。

在脑电图的辅助下，BCI 对实验人员每次观看某一画面产生的信号进行捕捉，而后驱动老鼠头上的聚焦超声波 CBI 对老鼠运动皮质的特殊区域进行刺激，引导其做出尾巴的动作。“脑－脑”之间的活动达成率可达 94%，而从实验人员看到画面到老鼠动作的执行只有 1.5 秒的延时。

未来某一日，技术的发展也许会使得脑电波控制和聚焦超声波单元合为一体，传说中的“公冶长懂鸟语”会成为普通人的一项基本技能。

虚拟现实来助阵

前面介绍了那么多关于意念控制的内容，那么已经有所建树的意念控制和热炒的虚拟现实以及游戏放在一块，能产生什么呢？

就目前而言，至少不是人们臆想中的用意念来控制虚拟游戏，而是如何让游戏更有助于大脑的开发。像 Akili Interactive 就专注于游戏与人类大脑活动的互动方式。比如说，该公司制作了一款测定正常孩子和患有注意缺陷障碍或多动症孩子之间大脑活动差异的 iPad 游戏。这款游戏能在游戏过程中每秒钟监测 65 种数据，用来分析出游戏玩家存在何种认知缺陷。

而 Oneuro 开发的“Axon Infinity：Space Academy”数学游戏包含了意念控制 + 虚拟现实 + 游戏概念。它通过虚拟现实营造了未来外太空的环境，并通过脑电波扫描仪，让游戏获取玩家的大脑反应，自动调节游戏难度。

也许考虑到要真正实现用意念来控制游戏在当前还属于小概率事件，要走的路还很长，所以厂商不约而同地选择了通过游戏来开发大脑。

电脑报 聚实惠 读者服务平台

正品保障，编辑精选，全场包邮

为读者严格把关，产品均经过精挑细选，品质高于市场平均水平，价格却更实惠！

扫码直接购买西数硬盘

WD Elements

BIG SALE

限量100台，售完即止

西部数据新E元素移动硬盘

直降40元，挑战全网底价

¥419

- 高速USB3.0接口
- 比上代产品更轻更薄
- 保证正品三年保修
- 随盘赠送视频资源

淘宝店地址 cpcwi.taobao.com 服务热线 023-63658888-16666

理财之家

宽带提速　万亿投资起跑

独立投资人:雪球老A
个人资金:197万元
投资风格:主题投资

近日,工信部发布《"宽带中国"战略及实施方案》、总理提出加快建设高速宽带网络,明确要求用网络建设带动今年各类投资上万亿元。这么大块蛋糕,哪些上市公司可以从中受益呢?哪些公司股票值得我们长线持有呢?

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
002231	奥维通信	19.01	随着4G用户增长,对数据存储和传输的需求将带来IDC爆发增长,此领域的网宿科技也值得关注
600498	烽火通信	33.8	
300017	网宿科技	54.61	
300353	东土科技	50.7	

数字说话

宽带建设板块:该板块一共有82家公司,其中奥维通信、烽火通信、网宿科技、东土科技等值得关注。

到2020年投入2万亿元

这波宽带建设的蛋糕到底有多大?

根据规划,城市平均宽带接入速率提升40%以上;今年新增1.4万个行政村通宽带;新建4G基站超过60万个,4G网络覆盖县城和发达乡镇;今年新增光纤到户宽带用户4000万户,新增4G用户超过2亿户,使用8Mbps及以上接入速率的宽带用户占比达到55%……

再看看2015年三大运营商的投入计划,一共计划完成投入4075亿元,同比增长8.59%,按此推算从现在到2020年大体需要投入2万亿元,巨额采购之下也必将拉动无线设备、光纤网络公司等的业绩增长。因此,继续积极关注相关产业链方向的上市公司就OK啦!

关注三条投资主线

在上市公司中,有三类公司从中受益:

通信设备及光纤电缆公司

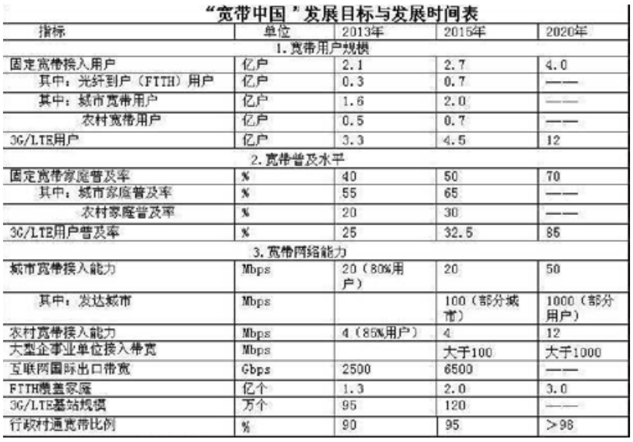
宽带建设要采购数千亿元各种设备、光纤电缆(4G建设规模惊人,采购的无线设备也上千亿元),奥维通信、烽火通信都值得关注。奥维通信更是直接,开启了连续涨停的暴涨模式,短线可最高买入,中长线等回调到15元附近再买入就比较理想。不过,奥维通信、烽火通信的股价在短期受到极大的刺激,风险也在加剧,谨慎的朋友可考虑下面的投资主线。

IDC和大数据公司

随着宽带用户的增长,对数据存储和传输的需求也大幅上升,特别是降低收费使三大运营商直接收入减少,倒逼运营商加快转型进程,利用客户资源拓展大数据业务,实现数据变现,利好与运营商拥有合作关系并积极布局大数据的公司。这个领域网宿科技值得关注,在IDC服务口碑不错,业绩增长稳定,该股票比较适合有耐心的投资者。

与工业宽带相关公司

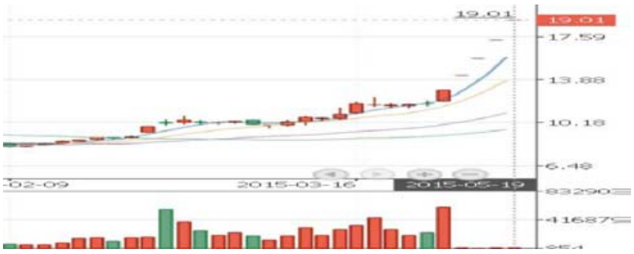
规划中提出要积极支撑和服务智能制造,支撑100家规模以上工业企业积极探索智能工厂、智能装备和智能服务的新模式、新业态,支撑1000家工业及生产性服务企业的高带宽专线服务,新增M2M(机器通信)终端1000万个,促进工业互联网发展。这个领域相对比较偏,但相关的上市公司更少,东土科技是其中的代表,该股票适合中线持有。



"宽带中国"发展目标与发展时间表

指标	单位	2013年	2015年	2020年
1.宽带用户规模				
固定宽带接入用户	亿户	2.1	2.7	4.0
其中:光纤到户(FTTH)用户	亿户	0.3	0.7	——
其中:城市宽带用户	亿户	1.6	2.0	——
农村宽带用户	亿户	0.5	0.7	——
3G/LTE用户	亿户	3.3	4.5	12
2.宽带普及水平				
固定宽带家庭普及率	%	40	50	70
其中:城市家庭普及率	%	55	65	——
农村家庭普及率	%	20	30	——
3G/LTE用户普及率	%	25	32.5	85
3.宽带网络能力				
城市宽带接入能力	Mbps	20(80%用户)	20	50
其中:发达城市	Mbps		100(部分城市)	1000(部分用户)
农村宽带接入能力	Mbps	4(85%用户)	4	12
大型企事业单位接入带宽	Mbps		大于100	大于1000
互联网国际出口带宽	Gbps	2500	6500	——
FTTH覆盖家庭	亿个	1.3	2.0	3.0
3G/LTE基站规模	万个	95	120	——
行政村通宽带比例	%	90	95	>98

宽带建设目标很雄伟投资需求很大



奥维通信开始暴涨模式

本文仅代表该投资者的观点,与本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

随身小词典

IDC

IDC,就是互联网数据中心,为各类网站提供大规模、安全可靠的专业化的托管服务等业务。所谓托管,就是互联网数据中心为用户提供一定的"空间"和"带宽",用户将自己的网络设备、服务器放在租用的空间内,并自行维护。当然,现在更多的是租用互联网中心的服务器,不用自己购买了,降低了初期投资,且用户还可以通过远程方式维护主机,非常方便。

通俗地说,互联网数据中心为用户提供全面的解决方案,其必须具备大规模的场地及机房设施,高速可靠的内外部网络环境(包括空调、照明、湿度、不间断电源、防静电地板、机架机位等),系统化的监控支持手段等一系列条件的主机存放环境。

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

上海医药联手京东

@魔索布莱城: 新闻说上海医药将联手京东,在处方药电子商务领域建立全面战略合作伙伴关系,共同打造处方药的线上销售平台及线下配送网络。京东承诺分享与处方药电子商务销售相关的数据和资源。未来的投资空间很大,那现在上海医药还可以追吗?

@雪球老A(独立投资人): 医药企业开始全面向互联网医疗相关业务拓展,上海医药跟随这个趋势。作为全国性医药商业龙头,通过涉足互联网医疗有望获得更大的成长空间,特别是跟京东联手后获得一个可靠的网络销售平台。相对来说,上海医药的涨幅还不算大,短线追也还是可以的,不过这只股票更适合做长线。

每日内参等APP违规荐股

@日出西山: 听说每日内参等炒股APP存在违规推荐股票的行为,我就在用,虽然里面的消息有真有假,但感觉还是有参考价值的,这个董师傅怎么看?

@董师傅: 严格来说,这些APP都存在或多或少的违规情况,包括微信里面的许多炒股公众账号也是,例如涉及传播虚假信息,帮助别有用心的人拉抬股价。因此我们要多个心眼,要有自我判断能力,建议慎重使用传播这些小道消息的APP。

马化腾认购华泰证券H股

@深圳伤心男: 华泰证券公布H股招股详情,13名基础投资者中包括腾讯主席马化腾,他同意认购1亿美元股份(约7.8亿港元)。A股的华泰证券未来走势会如何?华泰证券算是正宗的腾讯概念股了吧!

@董师傅: 这是非常直白的看好,此后华泰证券就是正宗的腾讯概念股,想象空间很大,例如腾讯未来会不会收购华泰等,给无数炒家提供了一个十足的噱头。短线来看,有强烈的上涨愿望,中长线证券会走牛的,毕竟牛市证券才是正宗的龙头。

安源煤业玩"互联网+金融"

@云轻风静观叶落: 安源煤业最近走势不错,查了一下有一个"互联网+金融"概念,这种可以追吗?

@深圳价值散人(独立投资人): 慎重!2014年安源煤业盈利9542万元,这个数字是建立在107亿元营业收入基础上完成的,创出近4年以来的最低值,仅相当于2011年5亿元净利润的五分之一。因此它向"互联网+金融"转型是迫不得已。个人不推荐这种股票!

港股迎"互联网+"炒作

@九条命的鱼: A股这边"互联网+"炒作太厉害了,想通过沪港通去香港那边买"互联网+"股票,求分析下那边不错的此类股票。

@董师傅: 香港上市的IT股,估值较A股低很多,现在就吸引了不少南下的资金参与炒作,像腾讯、金山等就涨得不错。不过不要看到"互联网+"股票就买,还是要买像腾讯这样靠谱的,行业领头羊的公司。

七嘴八舌来评报

只争朝夕

——读《IT企业四年沉浮路》

@朝9晚5乘以3:看报纸,从前往后翻,这篇文章反而是最后精读的一篇。对报纸每到特殊日子就喜欢扳指头数数的思路已经熟得不能再熟了,所以,一开始并不看好这篇。然而,细细看来,或者被作者的文笔打动,每个短小的小标题下那些惊心动魄的起起伏伏让人开始深思。又或者,这些IT企业所带来的项目与自己离得太近太近,它们的创立、沉浮、消逝才如此"鲜活"。反观自己这四年……只够一声叹息。这篇IT企业的回忆录竟打破了回忆的平静,让人有了"我还来得及努力"的感受,也算一奇。谢谢这个文笔特别的作者。

行车记录仪,还是得买!

——读《还原事实真相——行车记录仪,就靠你了》

@vouek:刚买车的时候还是想"新手上路,买个行车记录仪安全些",到现在,一年多了,还是没有动静。总想着,自己先要有安全意识才能安全驾驶。结果,出了这著名的别车女司机事件,完全推翻了这个逻辑!对于动手能力不太好的人来说,看了编辑推荐和一点点怎么走线的描述,又有一点畏难情绪了。能不能出一个走线示意图?如果一定要在推荐里选一款的话,我还是会选第一个明星款,哈哈哈哈,毕竟有那么多网友共同见证!

光影里才有故事

——读《感悟时光之美》

@和KIS好好的:被这一个页面的光影图片所震撼,也是难得一次没有被老狼高深的技术吓住去安静地阅读文字。光影让物体变得立体,更有故事,想那仅仅"时光里"三个字就不知道可以承载多少的情感。用好光影,就能将同一景致由明信片拍成大片,真是化腐朽为神奇的利器啊!观察早中晚及四时的不同光影,感觉也是一个很温柔的摄影师呢。

奇闻怪论

拳击黑科技:实时出拳数据显示技术

Left Hook
15 MPH
789 LBS OF FORCE

拳击界正在迎来全新的"即刻回放"科技,通过在拳击手套上植入一个小型芯片,就能够在大屏幕上即时回放精准的击打数据。近日BKB在拉斯维加斯的一场比赛上首次使用了该技术。

"我花了大量时间进行训练,始终无法提高,我就想知道是为什么。"于是乎,他在自己的拳击手套里放入了传感器,将这些装有传感器的手套带进了健身房。Responsive Sports的CEO如是说。

@百米之外:有一次,对着拳力测试器调整半天角度控制半天肌肉和拳头握姿,然后带动相关肌肉打出完美一拳,结果,手腕扭了…

@ZIN:以后大家在观看电视直播的时候,是不是真的会像打游戏一样屏幕上乱爆数字,哦~还有Combo系统呢,连招触发Fever!

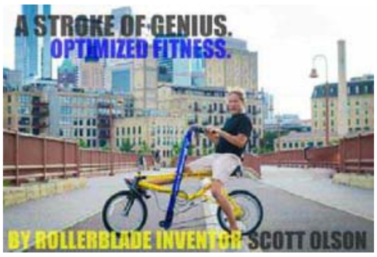
@avocado:泰森年轻时,那叫技术吗?那叫一个字:火力旺!那时候给他一头大象,他都可以把下巴颏儿打歪、肋巴扇儿打骨折。

@阿卡丽还是阿卡林:以后看拳击比赛变成做数学题了,看哪边hp先被打光。

@BBK:屏幕上显示一串,磁力运转999999999万匹境界。

玩意儿

像划船一样"骑"的自行车



"歪果仁"Scott Olson发明了一种全新的"全身锻炼机器"。这机器就像一台能够移动的普拉提机,能够帮助全身伸展,划船动作能够作用于核心肌群。

从划船自行车的原型产品到上市中间将近走过了十年时间,虽然看上去和自行车差不多,但是和自行车只锻炼下半身肌肉不同,这台机器可以锻炼你的全身。Olson的想法是将能够锻炼全身的划船机搬到马路上去。因为,在封闭房间里傻兮兮地划船多无聊,搬到室外多欢乐。也许该产品最大的吸引力在于,即便我们老了,也能让我们保持好身材。Buntz公司的目标客户是年龄超过55岁的男士和女士。Olson认为该机器不但能锻炼全身,还有效避免了膝盖损伤,对于上了年纪的人来说非常合适。

产品页面中描述的产品优点:

1. 比骑普通健身脚踏车多消耗大约50%的热量。
2. 能够在不影响身体的前提下进行有氧运动,对于有膝盖损伤的跑者很有利。
3. 能够锻炼全身拉伸全身,特别是下腹部。
4. 比慢跑消耗热量多。
5. 能去户外享受风光。

售价方面,起价2495美元,嗯!

@精品:总之就是怎么折腾怎么来。

@forest:这是设计出来制造交通事故的吧!

@zzz:这么贵,我还是骑自行车好了。

@newer:买买买……不起……

@skyedge:看你特么怎么拐弯!

@豆角:去富土康流水线上找个类似动作的不但健身还能挣钱,万恶的资本主义越来越没见识了。

《电脑报》第1200期"科技改变生活"读者有奖征文获奖名单

《电脑报》第1200期读者征文活动圆满结束了,小编感谢各位读者的积极参与,在这些征文中让我们分享了读者们的科技生活,收获了对我们很有帮助的真挚意见。很幸运《电脑报》的成长一路上有你!

以下获奖名单,是通过全体小编投票选出。为能尽快将奖品发出,请获奖读者将自己的详细地址、手机号码、姓名等发送到邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com。

一等奖 原道M2通话平板

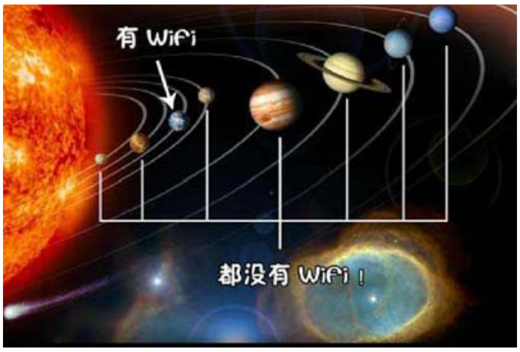
孔宏 陕西 王琳 四川

二等奖 10000mAh移动电源

李 虹 舒 俊 李燚淼 魏东升 权国荣
叶雨轩 刘洪亮 卢忠钊 蒋 健 蒋志昂

娱乐派

一张图秒懂为什么要保护地球!



冷笑话科普

蚊子白天都去哪儿了?

夏日来临,蚊子也跟着猖獗起来,还没来得及买灭蚊武器就只好顶着大包见人了。问题是白天它们都去哪儿了?睡觉才来,烦不烦!

科普:首先,只有雌蚊子才吸食血液。它们吸食人类或者其他动物的血液是为了给它们的卵提供营养。一旦雌性蚊子吸饱了血,它就会休息几天,并且利用这段时间消化吸收血液中的蛋白质和铁产生氨基酸(合成蛋黄蛋白质的基本原料)来孕育自己的卵。

也许你很好奇蚊子满足本身的营养需要吃什么,实际上无论是雄蚊子还是雌蚊子只要吸食植物的甘露就可以生存下去。

大部分蚊子在傍晚或黎明觅食,因为夏日白天的干热会让它们脱水而死。有鉴于此,大多数蚊子白天的时候休息或小憩于荫蔽、潮湿的地方,像树木、草丛等植被的空隙里。人们也会在白天看到它们栖息在暗沟、畜棚等人工建筑或土地洞穴、树洞等天然形成的荫蔽所中。

@jasspier:原来这些小蚊子,是我的亲生骨肉……

@呃:也就是说很有可能现在在咬我的蚊子,就是我的血养出来的?

@Anubis:你吸血就算了为何要吸人血,吸人血就算了为什么要痒,痒就算了为什么那么多人在一起的时候受伤的总是我TOT。

@桃小天:因为它边吸血边释放一种物质防止血液凝固,所以这种物质会刺激你让你感受到瘙痒。

在线/本地一把抓

视频网站客户端解码能力研究

手机扫描二维码
全彩内容随身读

为了便于用户查找视频、获得更好的观影体验，各大视频网站纷纷推出了桌面客户端。随着这些客户端版本的更新，普遍又加入了本地视频的播放功能，颇有在线、本地视频一把抓的趋势。那么这些视频网站的客户端的本地视频播放能力究竟如何，能不能代替传统的影音播放软件呢？下面我们就用几款常见的视频网站客户端来实际体验一下它们播放本地高清视频的效果。

测试平台及说明

CPU：英特尔 Core i7 4790
内存：金士顿 DDR3 1600 4GB×2
主板：技嘉 G1.Sniper Z97
显卡：索泰 GTX 760-2GD5 霹雳版 HA
硬盘：希捷 2TB
显示器：飞利浦288P6LJEB/00(分辨率3840×2160)
电源：航嘉 MVP600

根据不同用户的需求，我们选择了三部影片作为测试视频，分别是《巴黎风光》（MP4、3840 ×2160分辨率、码率102Mbps、1.75GB）、《暗流涌动》（m2ts、1920 ×1080分辨率、码率85Mbps、1.29GB、30fps）、《环太平洋》（MKV、1920 ×1080分辨率、码率24Mbps、27GB、24fps）。

在测试时，如果软件支持硬件加速，那么就打开硬件加速，同时利用Fraps查看视频播放时的实时帧速。此外，我们还会打开资源管理器，查看软件在播放时的CPU占用率。

《巴黎风光》

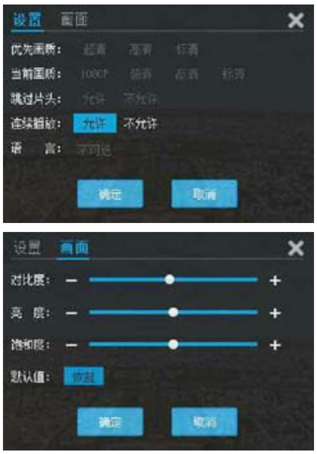
《暗流涌动》

《环太平洋》

优酷客户端

播放效果：播放设置项目少，播放部分格式视频时有卡顿，表现很一般
推荐指数：★★

本地视频播放是优酷客户端在2014年中推出的一个功能，使用时将软件切换到“播放器”界面，再添加本地视频就好了。对于本地视频播放来说，优酷客户端播放器的功能显得有些过于简陋，在设置菜单中，用户只能对画面的对比度、亮度、饱和度等进行设置，常见的软硬解码、字幕载入等选项都找不到，从本地播放功能来说，优酷客户端相当不给力。



优酷客户端的设置选项不仅少，而且有一半的设置都是对在线视频进行调节，很不给力

优酷客户端解码测试

	画面帧速	CPU占用率
《巴黎风光》	30fps	40%
《暗流涌动》	22fps	10%
《环太平洋》	19fps~24fps	9%

在解码性能上，优酷客户端的表现并不好。三个测试视频中，只有《巴黎风光》是完全流畅的，播放中CPU占用率达到了40%，可见使用的是软解。播放《环太平洋》的情况很诡异，可能是视频较大的缘故，有时画面帧速仅19fps，很卡。但如果点击暂停，让视频“缓冲一会”，马上就会恢复流畅，这让小编有些百思不得其解。同时优酷客户端无法加载字幕，也无法调出影片中的内嵌字幕。播放《暗流涌动》时CPU占用不高，但全程卡顿。总的来说优酷客户端播放高清视频有一定的问题，无法作为本地高清视频播放软件使用。

爱奇艺PPS影音客户端

播放效果：解码高清视频不成问题，控制功能较丰富
推荐指数：★★★

在爱奇艺PPS影音客户端中，也可以播放本地视频。与优酷客户端相比，其播放控制功能丰富了很多，常见的字幕调入、窗口比例、快捷键等都有，只是无法选择软/硬件解码，相比专业的播放软件来说，还是有一些差距。那么爱奇艺PPS影音软件的解码能力如何呢？

在播放三部测试视频时，爱奇艺PPS影音客户端的表现很不错，都能实现流畅播放，就连拖动进度条快进、快退反应也很迅速，也能进行字幕调入等操作。在CPU占用率方面，播放《巴黎风光》时，明显用的是软解，所以CPU占用率达到了45%。而播放另两部影片的CPU占用率都没超过10%。总的来说，爱奇艺PPS影音在本地播放方面的表现是合格的，对于普通用户来说基本够用了。要说不足，就是安装爱奇艺PPS影音客户端后，经常有弹窗，捆绑软件也多，让人觉得很烦。

另外搜狐影音客户端的表现与爱奇艺PPS影音客户端的表现非常接近，所以接下来就不作详细阐述。

爱奇艺 PPS 影音软件测试

	画面帧速	CPU 占用率
《巴黎风光》	30fps	45%
《暗流涌动》	30fps	9%
《环太平洋》	24fps	8%

迅雷看看

播放效果：支持硬解，播放流畅，还可以无线推送
推荐指数：★★★★

在本次体验的软件中，迅雷看看是本地播放功能最为强大的一款，堪比专业的播放软件了。特别是可以选择硬件加速，这一功能很实用。而且迅雷看看还支持DLNA、WiDi无线推送，带来了更多的玩法。

迅雷看看中的控制选项较为丰富

三部测试视频对于迅雷看看来说并没有构成太大的挑战，而且由于可以开启硬件加速的缘故，CPU占用率非常低。无论是画面的流畅性还是控制功能的丰富程度上，迅雷看看的表现都令人满意。对于一般的视频解码，用迅雷看看基本可以搞定。

不过与爱奇艺PPS影音较为类似的是，迅雷看看的捆绑软件较多，安装后桌面上会出现霸业传奇之类的图标，让人觉得有些烦。

迅雷看看软件测试

	画面帧速	CPU 占用率
《巴黎风光》	30fps	1%
《暗流涌动》	30fps	2%
《环太平洋》	24fps	1%

PPTV客户端

播放效果：支持硬解，播放流畅
推荐指数：★★★☆

与迅雷看看类似，PPTV客户端也支持硬件加速，因此在开启该功能之后，CPU占用率非常低。播放测试视频全程非常流畅，解码高清视频没有问题，整体表现还是非常不错的。不过在视频播放的控制选项上，PPTV客户端还是显得略少了一些。

PPTV 客户端软件测试

	画面帧速	CPU 占用率
《巴黎风光》	30fps	1%
《暗流涌动》	30fps	2%
《环太平洋》	24fps	1%

总结：优酷表现略差，其余客户端过关

对于入侵本地播放服务的视频网站客户端，不少用户总是担心其解码能力不行。实际上除了腾讯视频、iTudou等视频网站的客户端无法播放本地视频之外，在可以播放本地视频的客户端中，只有优酷客户端在解码方面存在比较明显的问题，主要体现在帧速不足和CPU占用过高。其余的几款软件中虽然部分软件没有提供硬件加速的选项，但依然都能流畅播放测试视频。如果你对播放软件的功能要求不高，这些视频网站客户端软件够用了。

责编:陈平 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2015.5.25 **投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

双雄争霸，管理好你的电视盒子

@罗宇

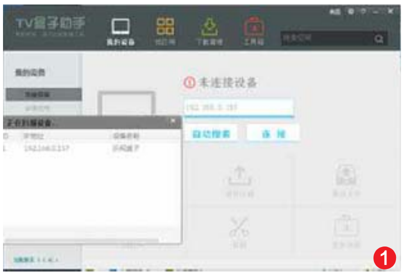
现在买电视盒子的用户蛮多，用遥控板操控电视盒子在日常使用中还行，可在维护时就非常麻烦了。而现在不少电视盒子都捆绑了垃圾应用，使用时占用各种资源，产生缓存文件，再加上广电的封网行动，让不少有效应用时常失效，因此使用者也需要经常更换应用。于是不少人试着使用应用宝或TV盒子助手等管理软件在PC端控制电视盒子。那么用电脑控制电视盒子，玩转应用，是应用宝这样的通用控制软件好用呢？还是专用的TV盒子助手好用呢？这两款软件到底谁更给力呢？

应用宝：腾讯推出的手机管理软件，在PC端就可完成手机应用升级、手机照片和视频查看、新应用安装搜索等一系列操作。作为手机管理软件，在面对电视盒子时，还能发挥作用吗？

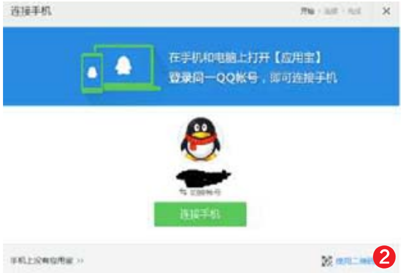
TV盒子助手：原名乐视盒子助手，诞生之初就为电视盒子量身定做，经过几代升级后，在功能和操作便捷性上都有不小的提升，对其他品牌的电视盒子的支持也有所拓展。在盒子领域，TV盒子助手有什么优势呢？

绿色软件轻松连，TV盒子助手更方便

TV盒子助手是一款绿色软件，只需要在下载到PC后，直接打开就可以使用了，不用安装，同时也不需要在盒子端安装应用，而连接盒子也很简单，只要输入IP地址，或者点击自动搜索，盒子助手就可以搜索出局域网同一IP网段内的盒子（图1），轻松选择后，就可以连接上盒子。



❶



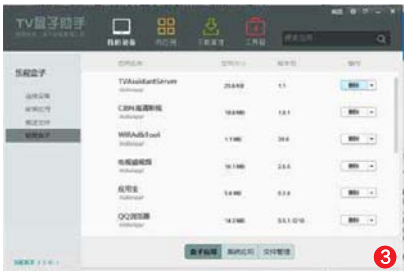
❷

相对而言，应用宝的安装和连接就比较困难了，不仅要在电脑上安装程序，还要在盒子端安装应用。而在连接上，应用宝也显得比较麻烦，毕竟，电视盒子与电脑之间难以用USB线连接，而使用无线连接时，也只能采用QQ账号进行连接（只需要QQ账号，不用在电视盒子端安装QQ应用）。更麻烦的是，在每次连接时，不仅要在电脑端进行操作，还要在盒子应用宝的管理→连接电脑中进行操作（图2）。电视盒子的操作比较困难，让连接变得繁琐。因此，在安装与连接时，TV盒子助手要简单得多，显示出足够强的优势。

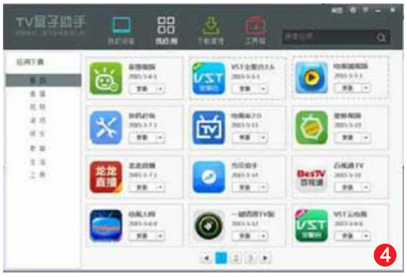
附表1：TV盒子助手和应用宝在安装和连接时的对比

	安装	连接
TV盒子助手	绿色软件，PC端解压即可使用	自动搜索盒子 IP 地址后即可连接
应用宝	不仅需要在电脑端安装软件，还需要在盒子端安装应用	需要输入QQ号，在盒子上进行操作才能建立连接

应用宝人性化，TV盒子助手专业



❸



❹

对于最常用的应用安装与维护，应用宝和TV盒子助手都提供了不错的支持，连接后，都可方便地对部分系统应用和全部新安装的个人应用进行卸载，而应用宝做得更人性化一些，它提供了已安装应用的升级选项，这样，升级时会简单得多。而在推荐应用上，只为电视盒子提供服务的TV盒子助手自然更加精准，它推荐的应用更贴近盒子的需求（图3），但在搜索功能上，TV盒子助手收录的应用相比应用宝要少得多（图4），这样，当你需要安装一些比较少见的应用时，TV盒子助手往往搜索不到，而应用宝搜索的应用则更加全面，不过，你要学会筛选那些适合在盒子上使用的应用啊。

使用电脑控制电视盒子，追求的就是安装应用的简化，从这点上说，这两款应用都算做得不错，只要点击安装，就可以方便地安装或更新盒子的应用。但在使用中，我们也发现两个小BUG，即TV盒子助手安装速度慢，还会出现应用已安装完成，但程序端依旧显示正在安装且无法结束的情况，让使用者误以为应用还未安装。而应用宝则默认将盒子的sdcard分区作为安装的缓冲目录，这样，一旦这一目录存满，即使电视盒子的系统盘中还有空间，也无法完成应用安装。这些小缺陷使用时要注意。

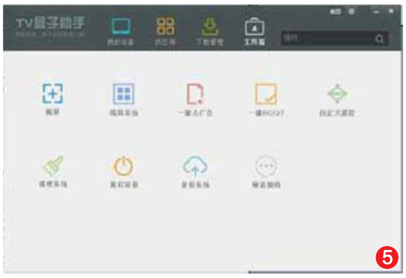
而对于电视盒子的缓存文件、图片等垃圾文件的清理和维护，虽然TV盒子助手也提供了系统清理、系统瘦身等方案，但从实际使用来看，效果一般，难以达到清理缓存文件的目的。而应用宝在这方面则强得多，它可以通过文件的分类，方便地删除缓存中的视频和图片，当然，通过安装QQ手机管家，还可以对盒子进行深度的“清洁”，腾出更大的空间并加速程序运行。总体而言，在应用安装升级、盒子系统维护中，应用宝的综合表现更出色一些。

附表2：TV盒子助手和应用宝在应用安装与维护时的比较

	应用推荐	应用搜索	应用直接升级	垃圾文件清除	主要缺陷
TV盒子助手	推荐精准	内容较少	不支持	系统清理能力一般	安装应用速度较慢
应用宝	应用内容多，不一定适合盒子应用	内容多，但不一定适合盒子应用	可直接升级	可直接删除缓冲图片与视频，并通过手机管家进行深度清理	使用sdcard分区作为缓冲，分区满无法安装应用。

兼容性有不足，TV盒子助手亦有软肋

在特殊功能上，为电视盒子量身定做的TV盒子助手当然具有天然的优势，它拥有的一键去广告功能，可以方便地取消盒子启动时的嵌入式广告画面，而一键ROOT、备份系统等功能（图5），在日常使用中也有优势。当然，最好用的还是其自定义遥控功能，其最大的用途在于改变盒子的遥控编码，让其他遥控器也可以遥控电视盒子，这样，不仅在原配遥控器丢失或损坏时，可以用其他遥控器替代使用，同时还能让遥控器一机多用，如将电视盒子的遥控功能转移到电视遥控器或是有线机顶盒遥控器上，使用起来更加便捷。



❺

❻

至于应用宝，其文件管理、备份、还原等功能也比较实用，但其他功能就差得多了（图6），虽然也提供多款ROOT软件，但需要USB支持，且对盒子ROOT的支持很差，因此几乎不可能靠它来实现盒子的ROOT。而自定义遥控、去广告等功能，自然更不可能出现。

从表面看，TV盒子助手在特殊功能上全面领先，其各项功能在笔者的乐视C1S盒子上都能实现。但其兼容性较差，不少盒子都只能实现基本功能，而难以实现一键ROOT、自定义遥控等特殊功能，甚至可能出现无法识别盒子的情况。相对而言，应用宝的兼容性就好很多，绝大多数电视盒子都可以使用。

附表3：TV盒子助手和应用宝的扩展和特殊功能对比

	扩展功能	特殊应用	兼容性
TV盒子助手	文件管理、备份、还原	一键ROOT，去开机广告	在乐视盒子上表现良好，其他盒子兼容性表现不一
应用宝	文件管理、备份、还原	ROOT需要连接USB线，且对盒子支持较差	大多数盒子都可兼容

总结：TV盒子助手有优势，关键看兼容

TV盒子助手原名是乐视盒子助手，顾名思义，它原本是针对乐视盒子量身定制的，这使它对乐视盒子的支持特别出色，可以全面实现特殊功能，而简单的安装与连接，定制的快捷应用，更可以让你快速搞定盒子，使用起来无比便捷。因此，在乐视盒子上，TV盒子助手有绝对的优势。但不同的盒子，其解决方案各异，尤其是特殊功能，更是高度依赖于盒子的硬件方案和应用嵌入方式，这必然会影响到TV盒子助手的兼容性。而少了特殊应用，TV盒子助手的优势必然会大大削弱，在这种情况下，应用宝的兼容性优势就体现出来了。因此，选择应用时，我们可以先试着使用那些专门的应用，如TV盒子助手，以及小米盒子助手、悟空盒子助手等应用，看看这些应用对你的盒子支持如何，如支持不好，再使用应用宝，甚至是360手机助手这样的通用型软件。

如何制作 CCleaner 的加强版本

Piriform 公司开发的 CCleaner 是一款优秀的系统清理工具,不过由于它出生在国外,因此对国内软件产生的垃圾的处理能力不是太强。正因为如此,网络中出现了很多形形色色的加强版本。那么这些加强版本是如何制作的呢?

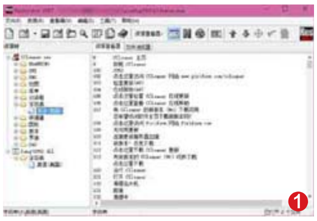
1.整合中文语言包信息

Piriform 公司的软件之所以受到用户的喜欢,首先是因为他们的软件不但免费而且无广告,不像国内有的软件那么流氓,而且这些软件自带简体中文等多种语言,便于用户在母语环境中使用。但是默认情况下,软件是通过加载 DLL 语言包来完成中文显示的,其实我们完全可以将中文信息转移到主程序文件中,这样 CCleaner 在运行的时候就可以不需要语言包的支持。

首先从官方网站下载最新版本的 CCleaner 便携版(http://www.piriform.com/ccleaner/builds),解压后就可以看到所有的程序文件,其中 Lang 子目录里面就是相关的语言包文件。接着运行程序修改工具 Restorator(http://www.appwan.net/? p=274),点击工具栏上的“打开文件”按钮。在弹出的浏览窗口中,首先选择主程序文件 CCleaner.exe,接着选择 Lang 子目录下的 lang-2052.dll 文件。

小提示: 如果想要对 64 位的版本进行修改,选择文件夹中的 CCleaner64.exe 文件即可。

接下来展开 CCleaner 文件的左侧,选择“字符串”的“英语(英国)”选项。按照同样的方法展开 lang-2052.dll 的左侧列表,还是选择“字符串”中的“英语(美国)”选项。接着在这个项目上点击鼠标左键,将它拖到 CCleaner 的“字符串”上释放(图 1),这样就把中文语言包的信息内容挪动到 CCleaner.exe 文件的内部。最后点击工具栏中的“保存文件到磁盘”按钮,这样直接运行就可以显示出中文信息了,而且主程序也变成了现在流行的单文件的形式。



2.导入加强的清理规则

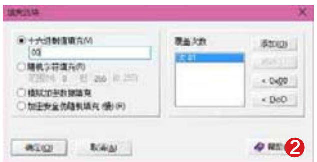
网友制作的增强版相比于官方的版本,最重要的就是增加了更加丰富的清理规则,这样垃圾扫描的范围也就大大增加了。但是并不是所有的用户都会编写清理规则,因此我们可以通过搜索引擎查找网友制作的清理规则,然后将它导入到 CCleaner 程序文件里就可以了。

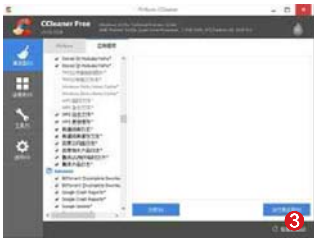
按照前面的方法,通过 Restorator 打开 CCleaner.exe 文件,接下来点击左侧列表中的“Ini”,选择 273 选项后就可以在右侧窗口看到程序自带的规则。在这个选项上点击鼠标右键,选择“导出”子菜单中的“导出为 273.txt”命令,在弹出的对话框中将自带的清理规则保存下来。用一个文本编辑器打开刚刚保存的 273 文件,拖动滚动条到文件的最下方,按下回车键添加一行空行,接着将刚刚下载的清理规则粘贴到后面。然后保存这个 273 文件,并在“Ini”选项上选择右键“导入”子菜单中的“导入 273.txt”命令,在弹出的对话框中选择刚刚编辑好的 273 文件,就可以替换掉以前的清理规则。再点击工具栏中的“保存文件到磁盘”按钮,这样增强版的 CCleaner 也就制作完成了。

3.去除软件的升级链接

每个软件都有一个升级的功能,CCleaner 自然也不会例外。但是如果用户不小心点击了这个按钮,那么下载的新版本就会将老版本替换掉,这样我们刚刚的操作也就白费了,因此需要杜绝软件的自动升级。首先运行一款十六进制编辑器,比如笔者选择的是 WinHex。接着点击工具栏中的“打开”按钮,在弹出的窗口中选择制作完成的增强版文件。然后点击工具栏中的“同步搜索”按钮,在弹出的对话框中输入字符串“www.piriform.com/go/app_cc_home”,再点击“确定”按钮进行搜索查找。

当查找到相关的字符串信息以后,通过鼠标左键选择相应的字符串。接着在选择的字符串信息上点击鼠标右键,选择菜单中的“编辑”命令后再点击“填充选块”命令。然后在弹出的对话框选中“十六进制值填充”选项后,在里面输入“00”再点击“确定”按钮,这样刚刚搜索到的字符串信息就会被从文件中删除掉(图 2)。接下来按照同样的方法进行搜索和填充,操作完成以后点击工具栏中的“保存”按钮,就可以完成对刚刚修改工作的确认。以后即使是用户点击了升级命令,也无法进行升级操作了,最后我们来看看自己亲手制作的 CCleaner 加强版吧(图 3)。





@天涯衰草

酷比魔方 i7 双 4G 怎么玩

上期我们为大家介绍了酷比魔方 i7 可以进行的 PC 应用后,不少读者来信,询问这款产品对于 4G 网络的支持如何,本期我们就来体验一下。

在这个 4G 网络高速发展的时代,可以随身携带的二合一平板电脑自然也对 4G 有很好的支持。酷比魔方 i7 支持四模 11 频上网,指的是 GSM、WCDMA、TDD-LTE、FDD-LTE,可以使用所有运营商的 4G 网络,用户不用考虑 4G 制式的问题。大家要注意的是,在 3G 网络的支持上,平板电脑只支持联通 3G,考虑到现在 4G 的普及速度,对使用几乎没有影响。同时,平板电脑的最高下行速率可以达到 150Mbps,完全可以满足 4G 网络对速度的要求。

使用时在机身左侧很容易就能找到 SIM 卡插槽,需要注意的是,该产品只支持标准的 SIM 卡。将 SIM 卡插入之后,平板电脑就会自动识别网络,然后就可以开始上网了。那么酷比魔方 i7 的 4G 上网速度表现如何呢?我们分别用移动 4G、电信 4G、联通 3G 等网络进行测试。

分别插入不同网络制式的 SIM 卡后,酷比魔方 i7 都能正常识别并连接,表明平板电脑对于移动网络的支持还是很不错的。由于 4G 网络还在建设中,所以我们测试的成绩与运营商所宣传的网速存在一定差异。不过酷比魔方 i7 在 4G 网速上的表现确实很不错,与我们之前测试过的各种 4G 上网设备的成绩相比毫不逊色。

酷比魔方 i7 平板电脑 4G 网速快,体现到实际的应用中,打开网页、在线传输文件的速度都非常快。即便是在观看在线高清视频时,得益于高速的 4G 网络,缓冲时间非常短,播放全程未有重复缓冲的情况出现。酷比魔方 i7 的 4G 网速表现令人满意。

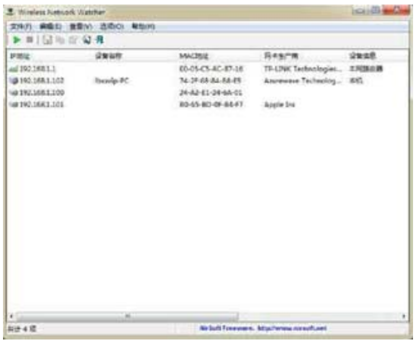
小结: 尽管平板电脑便于随身携带,但没有网络,其应用就会大打折扣。酷比魔方 i7 支持双 4G,上网速度也令人满意,就能很好地解决这一问题。无论你是外出办公还是打发旅途时间,随时随地都能上网,这真是一个很好的功能。

@五力

附表:酷比魔方 i7 在不同运营商 4G 网络下的表现

	酷比魔方 i7
移动4G	下载28.3Mbps/上传8.72Mbps
电信4G	下载27.41Mbps/上传22.65Mbps
联通3G	下载11.84Mbps/上传2.53Mbps

监控你的 WiFi 网络 看看到底谁在蹭网


Wireless Network Watcher
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 帮助(H)
IP地址
设备名称
MAC地址
网卡生产商
设备信息
NirSoft Freeware. http://www.nirsoft.net

很多时候,我们在用电脑上网时,会突然发现自己的网速变得很慢,打开一个页面需要花半天的时间。用最新的杀毒软件检查一遍,电脑没有感染任何病毒。遇到这种情况,99%的原因是你的 WiFi 被人蹭网了。因为现在有很多第三方软件,可以方便地知道别人的 WiFi 密码,从而轻而易举地连接到别人的网络中。如果这些蹭网的人只是聊聊 QQ、看看网页,对我们的网速不会造成什么影响。但如果是在线看视频或进行下载,那么就会导致网速变得很慢。如果遇到这种情况,可以试试 Wireless Network Watcher 这款软件,用它来监控你的 WiFi 网络,看看到底是谁在蹭网。

Wireless Network Watcher 是一款绿色软件,随意解压到任意目录后就可以使用。在 Wireless Network Watcher 的主界面中点击“开始扫描”按钮,就会自动扫描整个局域网网段的 IP(默认从 192.168.1.1 到 192.168.1.255,你也可以自己指定范围,如图)。稍等片刻就会将所有连接到 WiFi 网络中的设备都显示出来,包括电脑、手机、平板等,显示的内容包括 IP 地址、设备名称、MAC 地址、网卡生产商和设备信息等。如果发现哪个设备比较陌生,可以通过路由器设置,将这个设备的 MAC 物理地址加入到黑名单里,这样对方就再也无法进行蹭网了。

另外 Wireless Network Watcher 还提供自动扫描功能,在后台中可以设置每隔多长时间进行一次扫描,如果发现有新的设备连接,会直接弹出窗口或播放声音来提示自己。这样如果有人在蹭网,我们就可以在第一时间内发现。

再复杂的 WiFi 密码,都有可能被破解,所以我们要时刻对自己的 WiFi 设备进行监控,防患于未然。利用 Wireless Network Watcher 这个工具来保护我们的 WiFi 设备不会被别人蹭网,从而保证自己的网速畅通无阻。

@皓月

董师傅的小技巧 每天,董师傅的小技巧微博都收到不少技巧投稿,董师傅挑选出最精彩的予以刊登。欢迎大家踊跃投稿,直接私信或转发董师傅的小技巧微博即可,微博地址:http://weibo.com/cdx1983。

文秘

隐藏多余的图片 @ 鬼魅妖妖

在制作商业 PPT 时,一般都要插入很多图片,此时很容易就出现图片重叠在一起的情况,不利于连贯地操作,怎样让多余的图片暂时消失呢?经过研究,找到了解决方法:点击“开始”,选择“编辑”→“选择”→“选择窗格”,在弹出的窗口中可以看到许多“眼睛”图标,点击对应的图标就可以隐藏多余的图片。

董师傅点评: 每个图标对应一个 PPT 中的元素。在制作比较复杂的 PPT 时这个技巧很好用。

财务

离职记录 排序批量删除 @ 薛廷月

作为公司财会人员,定期将离职人员记录从公司员工记录表、工资表、考勤表等中删除是必要的工作,怎么快速筛选出数据呢?以“工资表”为例,在最后一行的姓名列下输入离职人员的姓名,然后选中姓名列,点击“开始”选项卡,选择“条件格式”→“突出显示单元格规则”→“重复值”,再单击“确定”按钮就可以看到姓名列中所有离职人员记录都变成了红色。

之后,点击“开始”选项卡,选择“排列和筛选”→“自定义排序”,在排序窗口中,设置主要关键字为“姓名”、排序依据为“单元格颜色”、无单元格颜色为“在底端”即可。

排序后姓名为红色的离职人员会被排到前面,如此就快速筛选出离职人的记录了。

董师傅点评: 如果员工记录中有相同姓名的人,那么他们的记录也会变红,这是校对时要注意的重点。因此,可以根据员工编号、身份证号等其他不容易重复的信息进行筛选。

教师

复杂数学公式 信手拈来 @ 天夜

作为一名数学老师,要在 Word 中输入简单数学公式比较简单,要输入复杂数学公式就比较麻烦,特别是高中数学经常要将几个多元多次不等式合并在一起。经过摸索,找到一个比较简单的方法:按组合键“Ctrl+F9”生成一对大括号(不能直接输入大括号),在大括号内录入代码“eq \a\al(一元一次不等式,含绝对值不等式、一元二次不等式)”,再按组合键“Shift+F9”,就可以看到数学公式合并在一起了。

董师傅点评:欢迎加入组织“看电脑报的教师们”,QQ 群号:97494298,也欢迎各位老师给我们踊跃投稿!

互动话题

不会再有 Windows 11 了

微软一名高管近日语出惊人,声称Windows10将是最后一个Windows,但并没有做具体解释。当然,这不是说Windows以后不做了,而是改变发布策略,不每三年推出一个重大版本,而是将产品变为服务(WindowsasaService),不断进行累积升级。大家认为这个改变可能吗?

@信-至灵:这番言论体现出微软内部对 Windows10 的高度自信。但最终方案还是要取决于 Windows10 的市场反馈。微软的意图是通过不断的小修补让整个系统趋于完美。然而,这种模式是不是证明了系统的底层技术已经进入饱和期?或者说,“小修补”模式会不会使 Windows 前进的脚步放缓甚至停滞呢?

@冬日笑傲: 微软在 2016 年推出 Windows 10 的第一个升级版本,就叫做 Windows 10.1,然后还会有 Windows 10.2、Windows 10.3、Windows 10.4……

@都市花盗:说实话,轻量级系统才是未来的主流,微软认识到这一点不容易呀!

你会体验声音匿名社交吗

Secret 在今年 4 月 30 日宣布关闭。但始终有人相信匿名社交应用可以开创出自己的一番天地。一款名为“听说”的应用在上周发布,与其他匿名社交应用的区别在于,这里你讲的秘密是以语音的方式传播,接收者也就由看别人的秘密变成听了,用户发布的语音信息中的语音将被变声,你有兴趣试试吗?

@信-至灵:里面八卦太多,有时会遇到一些听了睡不着的东西。

@ksfe: 匿名社交的一个 Bug 就是伪造的信息太多,或者说吹牛的东西太多,进去了负能量爆棚,几天还好,长期使用还是无法忍受的。这也是此类手机软件的通病,“听说”也没有摆脱这个命运,因此它的用户黏性也长不了。

@黑色花:没有兴趣!我感觉纯图片匿名社交软件还比较有前途,毕竟有图有真相嘛!

腾讯手机游戏收入暴增 82%

腾讯公布的第一季度营收为人民币 223.99 亿元,比去年同期增长 22%,其中通过 QQ 手机版和微信的游戏中心、应用宝应用商店及其他渠道分发的手机游戏的总收入为人民币 44 亿元,同比增长 82%。话说,你为腾讯游戏贡献了多少?

@李-梓沐:说贡献,在 PC 游戏上比较多,先是 QQ 飞车,现在是 CF,100 元左右吧,手机游戏没有贡献。

@清风拂面人沉醉: 一毛钱没有贡献,我感兴趣的是 PC 平台上的 QQ 活跃账户数同比下降 2%,而智能终端平台上的活跃账户比去年同期增长 23%,未来 PC 平台会不会被反超呢?

你会通过微信炒股吗

微信也能炒股了!微信理财通官方透露将会上线易方达沪深 300ETF 联接指数基金,上线后将开展限时优惠活动,免 1.2% 申购费,赎回费是不免的。需要注意的是,这是一只跟股票挂钩的基金,属于高风险、高收益品种,而不属于保本理财,可能产生亏损。大家有兴趣买吗?

@信-至灵:果然,微信从原来的交流平台变成了多功能交易平台。很多软件都是这样,因为利益,慢慢地忘却了自己存在的目的。“不忘初心”对很多人来说也许仅仅是个笑话。

@也是醉了:这个就是指数基金哟,相当于买了一篮子股票。对很多人来说,根本不适合买股票,还是货币基金稳定靠谱,因此理财通应当运用大数据分析,向有风险承受能力、有较高理财回报期望的人推送,而不要人人都可以买。

@七月飞霜: 现在沪深 300 指数压着不涨,创业板指数涨得飞起,明显没有赚钱效应嘛!

P2P.com 值 10 亿元

在沾上互联网金融概念就受追捧的资本市场,P2P.com 域名到底值多少呢?某公司开价 10 亿元,在混乱的互联网金融域名市场,10 亿元到底值不值?大家来讨论一下!

@盐水毛豆:值,现在是人傻钱多的年代,唯一的域名开价多少都值,只要有人愿意付钱买就成。

@蜂王浆:wanda.com 域名预估大概要 2000 万元,小米收购了自己的域名花费百万元,而 wahaha.com、exun.com、meidi.com、albb.com 这些极品域名的售价都不过百万元级别。你说 P2P.com 开价 10 亿元值不值?

@阳光下的年华: 从 2014 年到现在,受益于互联网创业氛围,域名翻了三番。

@牛王山:没有记错的话,去年顶级域名的售价,其中最高的域名 mm.com 以 120 万美元,约 749 万元人民币的价格在通用顶级域名里拍出最高价。

互动专区

@一两荷叶: 求倒计时公式,当倒计时天数等于 7 天时显示,记时完成后显示 OK。

@TinaSama: 参考代码 =RIGHT(TEXT(A1+B1-TODAY(),"[<=]OK;[<8]显示;"),2)

奖励:50 元!

悬赏任务: 怎样提取某个工作表中字体是红色的数据?

如果你知道答案,在新浪微博中@董师傅的小技巧,将获得我们的现金奖励!

扫扫有惊喜

#转发有奖#活动规则很简单:关注@董师傅的小技巧,并@三个好友,就有希望得到吉尼佛单反挎包、漫步者 H750 耳机、赛睿光学游戏鼠标、诺基亚创意水杯、星巴克水杯、闪存、移动电源等。机会只留给积极参与活动的朋友们,多多参与才有机会哟!

第十六轮活动截止日为 5 月 28 日!心动不如行动!

赛睿光学游戏鼠标
市场参考价:199 元

闪存
市场参考价:88 元

团队沟通利器——阿里钉钉体验

@上善若水

在轻办公应用领域，阿里钉钉出现以前一直没有一款主流消费市场认可、主打团队沟通的国产软件，QQ很多时候成为用户公司办公的首选，也是无奈之选。面对日益频繁的公司交流需求，QQ在专业性上多少有些力不从心了，而着力于企业社交的钉钉给了人们新的选择。

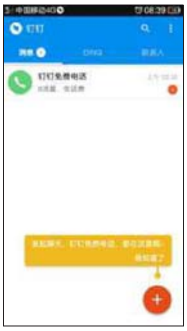
专注企业社交的阿里钉钉

想给同事打个电话可怎么也找不到电话号码？想要将消息最快传递给同事？需要经常使用免费而安全的电话会议？面对公司及团队在沟通过程中出现的诸多问题，QQ 已经有些力不从心了。

专为中小企业和团队打造的企业沟通的阿里钉钉，在解决以上问题的同时，依靠无需流量的免费电话、能够通过免费电话 / 免费短信主动通知接收者信息的“DING”短信等实用功能快速成为白领办公一族的新宠。

清新的界面设计

白蓝两种颜色为主的基调让钉钉界面显得十分简洁，通过手机号码注册后即可进入主界面，“消息”、“DING”、“联系人”三个选项卡在标题栏中，搜索和设置两个按钮设置在右方。“消息”选项卡是一个拨打免费电话的选项，点击“钉钉免费电话”可以查看通话记录，也可以在“钉钉免费电话”界面完成单人通话和多人通话。在消息选项卡的右下角有一个红色十字符号，这是一个快捷键，通过这个快捷键可以直接进入“发起聊天”、“添加好友”、“扫一扫”和“钉钉免费电话”界面。而“DING”选项，主要相当于收件箱和发件箱。在主界面上，用户可以清楚地看到已发送和收到的信息，如果信息相当多，还可以对信息进行筛选。



简约、直观的 UI 界面易于上手

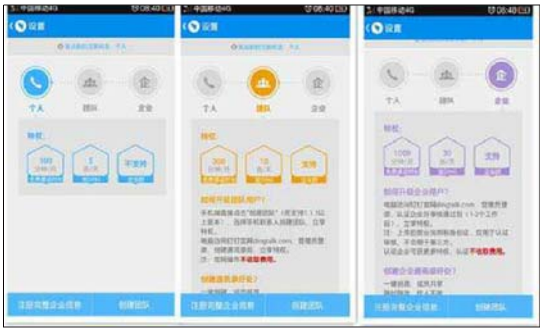
原定下午5点的周会提前到2 大家务必到场
DING免费电话提醒

DING 会通过各种方式将想要传递的信息通知给团队伙伴

实在的免费通话

免费通话是不少社交软件希望用以吸引用户的功能，相比依靠流量实现通话的微信，钉钉还是走的传统电信网通道，当你呼叫时，你会收到钉钉打来的电话，同时开始接通其他的呼叫对象，也就是说，钉钉充当了一个免费接线员的角色，尤其是无论对方是否有安装钉钉软件，钉钉免费通话都能够实现呼叫，这一服务对不少初创企业而言是相当实惠的。

只不过钉钉用户注册分为个人、团队和企业三种状态，不但注册要求有所不同，其提供的免费通话时限也有较大差异。最基本的个人注册用户能够拥有 100 分钟 / 月的免费通话时间，而团队用户则可获得 300 分钟 / 月的免费通话时间，目前最高级的企业用户则在完成注册后能够获得 1000 分钟 / 月的免费通话时间。



不同等级的注册用户拥有的免费通话时间具有较大差别

短信“DING”一下

DING 短信是钉钉的另一个主推功能，发出的 DING 消息将会以免费电话 / 免费短信的方式通知到对方，让对方即刻做出回应。短信的内容可以是文字，也可以是语音，而且在附件中还可以加上一些图片。以电话通知为例，对方会收到一个电话，先是有个女声告诉对方哪里的谁谁谁给 ta 发了一条通知。如果有录音的话会直接在通话过程中播放，而图片则在稍后以彩信的形式发送到对方手机上，这样的功能让人不禁想起了多年以前的传呼机。

那些由电影改编的手游

现在做新闻报道、产品评测追求全平台推送，做产品的看重异业合作，做电影的当然不会仅盯着屏幕上那点价值了。不少影迷都发现自己还沉浸在对上一部电影的思绪中时，同名游戏已经出现在了朋友的手机屏幕上。相比有些挖坑的热门小说改编手游，那些由电影改编而来的手游多少有些“精品”路线的味道。

再见阿汤哥:《明日边缘:活着 死去 重复》

软件厂商:Warner Bros. Entertainment

先于同名电影发布的手游直接在命名中加入了“活着 死去 重复”这样直白的词汇，游戏体验同样够直接，省去剧情部分后将玩家投入到类似诺曼底登陆的残酷战场，秉承了电影的原汁原味，游戏画面虽然与主打画面效果的 3D 大作相比并不出色，但良好的战场氛围与声光特效弥补了画面的不足。第一人称视角射击游戏的代入感，让影迷也体验一把做阿汤哥的感觉。

一锤定乾坤:《雷神 2:黑暗世界》

软件厂商:Gameloft

超级英雄类电影上映之前必推出一款同名游戏，仿佛这已成为惯例。《雷神 2:黑暗世界》是一款 Gameloft 推出的动作角色扮演手游，玩家将在游戏中扮演雷神索尔，展开一段奇幻的冒险之旅。90 个紧凑的关卡任务加上可解锁并升级 10 个强大的铁锤和装甲、拥有丰富的技能，具有相当不错的可玩性。准备战斗吧，你将成为传奇！

MARVEL
THOR
THE DARK WORLD
THE OFFICIAL GAME
DOWNLOAD NOW
Google play
App Store
MARVEL

英雄的聚会:《不义联盟:人间之神》

软件厂商:Warner Bros. Entertainment

看了当下火热的《复仇者联盟2》，不禁想起这款名为《不义联盟:人间之神》的游戏，在同名漫画的故事勾勒中，超人建立了全球性的独裁政府，蝙蝠侠回忆起五年前，小丑用幻象骗超人杀了怀孕的路易丝·雷恩并摧毁了大都会，使超人决定凭一己之力获得世界和平。玩家可以化身一众经典的 DC 漫画角色，装备不同的卡片实现更多高级技能来打击对手。

给夏天一些清凉:《冰雪奇缘:冰纷乐》

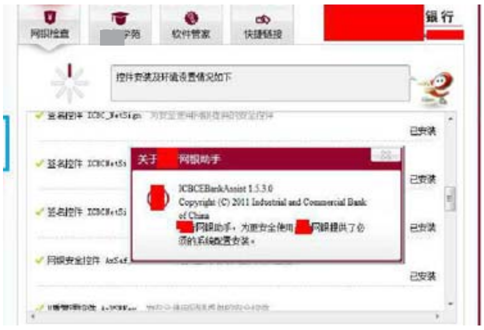
软件厂商:Disney Electronic Content，Inc.

《冰雪奇缘》是 2013 年迪士尼 3D 动画电影，迪士尼成立 90 周年的纪念作品，改编自安徒生童话《白雪皇后》，然后才有了这部好玩的手游作品。除了围绕冰雪的关卡外，手游的背景音乐也非常动听，很受女性玩家欢迎。

Disney
FROZEN
FREE FALL

安全预警 每天都有新的安全威胁诞生,每天都有电脑遭受攻击,每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

某网银助手 成黑客入侵跳板



控件安装及环境设置情况如下

关于[redacted]网银助手

ICBCEBankAssist 1.5.3.0
Copyright (C) 2011 Industrial and Commercial Bank of China
[redacted]网银助手，为更安全使用[redacted]网银提供了必须的系统配置安装。

网银助手在安装时自动激活了 ActiveX 代码运行功能，而通过 ActiveX 代码黑客可以远程入侵电脑

近日,一个未被某银行引起重视的安全漏洞被公开(网银助手可以被恶意更改安全设置和添加信任网站)，黑客利用漏洞可以执行任何恶意代码，例如钓鱼攻击等，可以获取用户的许多敏感数据，如果再狠心一点，远程下载可以盗取网银的病毒，那连网银自身也会受到安全威胁。

读者互动

@听_雨:觉得这不是银行的问题，更改安全设置和添加信任网站不是要求用户确认吗？利用难度很高哟！

@乌云-漏洞报告平台:卸载网银助手后,之前留下的隐患没有消除仍然保留在电脑中，可以到 http://pan.baidu.com/s/1qWqQa1Q 下载工具修复。

专家点评

白帽子 MITM:在安装了支付宝之后,网银助手的信任列表里多了几个阿里巴巴旗下的网站:http://*.alipay.com，http://*.alisoft.com，http://*.taobao.com，https://*.alipay.com 等,换句话说,阿里巴巴的网站拥有了执行任意代码的权限,这本来并没有什么不妥,但支付宝添加的网站还有非 https 的（例如 https://download.alipay.com/sec/edit/aliedit.exe），可以利用中间人欺骗攻击执行恶意代码,例如下载网银木马。而且,淘宝网如果有存储型 XSS 漏洞,那就更简单了,直接构造钓鱼链接就可以欺骗网银助手。

一个链接导致淘宝账号丢失

近日,乌云网公开了一个可以恶意登录别人淘宝账号的手法:在新浪微博上点击新闻链接,黑客就可以利用跳转漏洞和认证绕过漏洞,直接登录第三者的淘宝账号(还可以看到支付宝里面的内容),可以看到账号内的所有信息,如果是一些比较重要的卖家账号,那损失就大得吓人了……

读者互动

@纪念日 070316:仅通过社交网络中的一个网址链接,就可以远程盗走你的淘宝、支付宝账号,把你的消费记录、家庭住址、支付流水等翻个遍,而你还浑然不知,真恐怖!

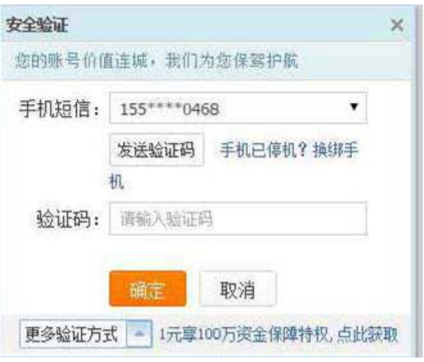
@竹园佳人:赶快看了一眼新浪微博的绑定信息……我啥时候绑定淘宝了？汗,取消了。

专家点评

白帽子 呆子不开口:如果淘宝用户处于登录状态,那么就借助淘宝的二维码扫描登录功能劫持漏洞,该漏洞是登录参数验证保护不周到,攻击者可以替换 shortUR 参数，然后直接欺骗登录用户去点击完成淘宝授权，就可以远程登录账号了。

如果淘宝用户未处于登录状态，这种手法就失效了。但很多人的新浪微博账号跟淘宝账号是绑定的，利用跳转漏洞还是可以自动登录淘宝，构造一个所谓的新闻链接:http://api.weibo.com/t_short_url? outUrl = http://www.taobao.com/webww/redirect.htm? sshttp://***********/tm.php?。

但这样登录后大部分账号都被识别成异常登录,会弹出短信或者动态口令认证，有的可以通过该 IP 地址绕过，最好的方法是利用恶意代码绕过 http://login.taobao.com/member/loginByIm.do? _input_charset =utf -8&uid = cntaobaousernam&token=9d01ce33876e184b04d2ec03378fd134&act=SignIn&time=1425384138614&fromInnerIE=1&asker=AliIM&asker_version =8.00.43C&defaulturl = http%3a%2f%2fteam.taobao.com%2fphoneapp3%2fspread_and_home_page.htm%3fver%3d8.00.43C% 26msgid% 3d0% 26uid%3dcntaobaousername%26cssname%3ddefault&webpas=cntaobaousernam———5494c4032a24c4e20c9ba758c889fe9d1523497202———。


安全验证
×
您的账号价值连城，我们为您保驾护航
发送验证码
手机已停机？换绑手机
确定
取消
更多验证方式
1元享100万资金保障特权，点此获取

手机短信：155****0468
验证码：请输入验证码

登录后账号被识别成异常登录,需要绕过才可以正常使用

黑客动态 **搬个小板凳,来看看一周之内黑客都干了哪些大事!**

香港两家银行网站遭 DDoS 攻击

香港有两家银行的网站遭到 DDoS 攻击（发送海量的无效的访问请求,阻止用户正常的访问请求），而攻击的目的是黑客想勒索比特币——黑客扬言，若不交比特币当赎金就会进一步瘫痪网站。

点评:黑客以比特币作为支付赎金的货币,好处是难以追踪,因为比特币没有正式的发行机构及兑换率,交易不需要真正身份,基本上是无从追踪的。

显卡木马可感染三大系统

之前,海外黑客编写了世界上第一款运行于显卡(GPU)上的木马,震惊了世界。近日,又有黑客在前人的基础上研发了一款更为强大的 GPU 木马,该木马能够感染 Mac、Linux 和 Windows 三种系统。

点评:之所以兼容如此多的版本,估计黑客是想告诉那些“安全专家”,没有一种操作系统足够强大到可以规避木马的——现有的杀毒软件不能扫描 GPU 中用于执行恶意命令的随机存取存储器(RAM)。

漏洞联播

Safari WebKit 绕过同源策略漏洞

漏洞来源:恒安嘉新
漏洞发布人:Zachary Durber
漏洞关键词:同源绕过

技术解读: Safari 是苹果旗下的浏览器，由于和谷歌浏览器一样使用了 WebKit 引擎,所以网页浏览速度非常快。这次漏洞正好就出在 WebKit 引擎上,由于该引擎未能正确地处理 A 元素中的 rel 属性，这样就可以成功地绕过浏览器的同源策略检测，黑客通过搭建一个钓鱼网站诱骗用户访问，利用这个漏洞成功地绕过浏览器的安全检测，从而欺骗用户在网站上输入自己的个人信息，最终造成自己个人隐私的泄露。

phpMyBackupPro 多用户模式注入漏洞

漏洞来源:启明星辰
漏洞发布人:unknown
漏洞关键词:SQL 注入

技术解读:phpMyBackupPro 是一款专业的 MySQL 数据库备份工具,可以对一个或多个数据库执行管理和备份操作。由于 phpMyBackupPro 在多用户模式下,没有对用户输入的命令进行正确的校验,从而存在一个高危的 SQL 注入漏洞。这样黑客就可以利用这个漏洞，提交一些特别的 SQL 查询命令,从而对数据库内容进行包括“拖库”在内的各种操作。而“拖库”又是目前对数据库破坏性最大的操作,它会造成网站注册用户账号密码的大规模泄露。

MediaCoder 缓冲区溢出漏洞

漏洞来源:安天
漏洞发布人:evil_comrade
漏洞关键词:数据溢出

技术解读: MediaCoder（影音转码快车）是一款免费的多媒体文件批量转码工具，它将众多来自开源社区的多媒体编解码器和工具整合在一起。最近这款工具出现了一个高危的缓冲区溢出漏洞，黑客构建一个特殊的.m3u 文件,当用户在软件里面加载这个文件后，就会造成缓冲区数据的溢出。而黑客就可以利用这个漏洞,执行一些特殊的操作命令，比如下载一个后门程序并进行安装，这样黑客就可以获得用户系统的控制权限。

MacKeeper 任意代码执行漏洞

漏洞来源:国家信息安全漏洞共享平台
漏洞发布人:Braden Thomas
漏洞关键词:网页攻击

技术解读: MacKeeper 是一款 Mac OS 系统下的优化软件,集杀毒、加密、数据备份、系统清理和软件卸载于一身,可以将其认为是 Mac OS 系统中的安全卫士。MacKeeper 最近被发现存在严重的安全漏洞，产生漏洞的原因是软件使用自定义 URL 结构执行命令的时候,没有对输入的数据进行相关的安全检查。这样当用户访问被恶意构造的网页链接时，就以最高系统权限 Root 执行任意代码，甚至可以卸载 MacKeeper。

在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群:63357672,暗号:陈邓新。

各位读者在玩机、用机、选机、购机中,如果有更多的疑问需要及时解答的,或者有经验想和大家分享,可以关注新浪微博 @ 爱测机 (http://weibo.com/itimesad),我们将在这个微博上与你展开互动,及时解答你的疑惑,分享你的经验,让你畅玩机海!

系统

Win10毛玻璃效果开启

一只小菜鸟:禁不住诱惑,终于把电脑从 Win7 直接升级到 Win10,版本 10074,使用起来问题还是蛮多的。以前看官方介绍,说是开始菜单有类似 Aero 的毛玻璃背景效果,为什么我就看不到呢?

答:出现这种情况,估计与系统升级安装、微软账户设置被覆盖有关。按 Win+R 打开“运行”,输入 regedit,回车打开注册表编辑器,展开 HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Themes\Personalize,双击右侧的“EnableBlurBehind”,将其值改为 1 即可。

窗口和任务栏突然出现卡顿

阿伟:我的笔记本最近很奇怪,Win8 系统,打开所有应用窗口都很卡,前几天还不是这样,已经杀过毒,扫描过插件,没有发现,乱七八糟的管家、卫士也卸载了,最怕重做系统。

答:如果我没有估计错的话,应该是微软 KB3033889 补丁在背后捣鬼,更新后任务栏和对话框会出现冷冻、卡死状态,与输入法存在兼容性问题。解决的方法是进入“控制面板”,选择“卸载程序”,点击左上方的“查看已安装的更新”,找到 Windows 更新包 KB3033889,进行卸载后重新启动,就不会再出现卡顿了。为了避免下次更新该文件,在控制面板中进入到“电脑系统和安全”,点击进入“Windows 更新”,找到 KB3033889 更新,点击鼠标右键,隐藏该补丁更新就不会再有这种情况了。

平板电脑双系统显示的时间不一致

阿兵:新买了个昂达的平板电脑,双系统的,很奇怪,为什么在 Android 系统和 Win8.1 系统中的时间总是不一致,我手工调整过,可是几天后又变回去了,相差正好 8 小时。

答:这是双系统平板的通病,这是因为 Android 系统的时间计算方法和 Windows 不同。Android 系统显示的时间为 BIOS 系统时间 + 所在时区的时间差(北京时间为东八区),而 Windows 系统直接调用 BIOS 中的时间。你进入 Win8.1 系统,打开搜索后,在里面输入“regedit.exe”敲击回车,在注册表左侧按照下面的路径打开 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation,在 TimeZoneInformation 这个文件夹新建 DWORD 值(32 位),重命名为“RealTimeIsUniversal”,值设为 1。完成后关闭注册表编辑器,重启系统就解决了。

移动互联网

iPhone神秘代码让微信闪退

隋菲菲:也不知道点了什么东西,这几天微信打开后,只要看朋友圈就会闪退,已经重新安装过了,但是问题依旧,难道是手机有问题?我用的是 iPhone6。

答:你可能被朋友捉弄了,他利用的是一个 iOS 系统的远程拒绝服务漏洞,之前被修复了,最近一段时间新的代码出现了,只要复制到朋友圈中,iPhone 打开后就会造成微信闪退。你可以在微信的“设置”中,找到“通用”,清理微信缓存即可。如果没有解决,点击右下角的“我”,进入“我的相册”,发一张照片即可恢复。

找回支付宝的手势密码

阿米:现在用支付宝方便了,在超市买东西都可以用来买单。之前手势密码一直用得很好,升级到 v8.6.3 后,怎么就取消了呢?难道只能用系统自带的密码锁打开吗?

答:董师傅也发现了这个问题,支付宝客户端升级到最新版后,支持 Touch ID 的 iOS 设备,无论以前是否使用过手势密码,都会自动解除。其他设备,包括 Android 手机,均无法修改手势密码,退出账号重新登录后,就没有引导用户设置手势密码了。所幸支付宝并没有完全去掉手势密码,只是将这一功能藏起来了,你可以打开支付宝钱包,从“服务窗”里找到“支付宝客户中心”,在左下角的“遇到问题”中选择“服务大厅”,打开后输入“如何开启手势密码”,进入后点击“设置手势密码”即可开通。Android 手机用户还有一个更简单的方法就是打开支付宝钱包,依次进入“财富→设置→手势”页面,将默认关闭的“手势密码”开启即可。

从手机里翻出WiFi密码

1975qjm:租的房子,没装宽带,某天无意中猜对了邻居家的无线密码,能用手机上网。结果后来又忘记了,怎么都想不起来,怎么办?

答:只要用手机登录过 WiFi,都会留下记录的。如果是 Android 手机的话,需要安装一款《RE 浏览器》,进入到路径 date/misc/wifi 下,找到一个名为 wpa_supplicant.conf 的文件,用文本方式打开后会看到多组数据,包括路由器名称、加密方式、密码,自己在里面翻吧,肯定有你想要的。

手机客户端QQ提示音更换

奶昔妹妹:整个宿舍都是同一种 QQ 手机提示音,搞不清是谁的手机在响,琢磨了一下,QQ 提示音是不是能更换?可是菜单里没有这个选项啊。

答:如果你用的是 iPhone 手机,“越狱”之后略施小计,的确可以实现更换 QQ 提示音。董师傅采取的是替换法,需要用到 iOS 系统的管理软件 iTools,在越狱系统内搜索文件 mag.caf 来定位 QQ 的安装文件夹(这个文件夹名称不固定,所以只能搜索),msg.caf 是 QQ 中经典音的声音文件,你可以将喜欢的音乐转换成铃声格式.m4r 后,直接将扩展名修改成.caf,替换掉即可。如果是 Android 手机就简单多了,将提示音类型改为“系统通知音”,然后进入手机的“设置→声音”界面,点击“其他通知”就能看到 notifications 文件夹里的音频文件,选中即可。

办公

用Word统一图片大小

198535478:从网上下载的图片大小不一样,格式也不一样,总不能一张一张地调整吧。单位的电脑除了有 Office,不允许自己安装其他软件。

答:其实 Word 就是一个简单的批量图形处理软件。找到 Word 中的“页面设置”功能,点击“页边距”,对“左”和“右”选项进行设置,左右边距之间的距离就是将要调整图片的最终宽度大小。完成后,点击“插入”标签中的“图片”按钮,把所有图片插入新文档中,这时 Word 会自动对图片大小进行统一调整。最后一步保存的时候,选择“网页”格式,所有调整后的图片就会以 jpg 格式保存在对应的文件夹下。

PPT幻灯片编辑放映两不误

安静的黟:有时候在 PPT 的编辑框内对幻灯片修改不够直观,能不能一边播放,一边对照着演示效果进行编辑呢?另外,用鼠标定位对象很难做到精确定位,有没有好办法解决?

答:先回答第一个问题,其实只要按住 Ctrl 键不放,单击“幻灯片放映”菜单中的“观看放映”就可以了。你可以试试,这时 PPT 会将演示窗口缩小至屏幕左上角,修改幻灯片时,演示窗口会最小化,修改完成后,再从任务栏点击演示图标,切换到演示窗口就可看到相应的效果了。至于对象定位,可以试试键盘操作,按住 Ctrl 键配合方向键来移动对象,能精确到像素点的级别。

将Word中的表格按照原样贴到PPT中

王老师:经常要把 Word 中的表格复制到 PPT 上,但是按照常规操作,粘贴过去表格就散掉了,暂时只能用截图的方法,求妙招。

答:有两个方法介绍给你:一个是先把做好的表格复制到 Excel 中,然后再从 Excel 中复制到 PPT 上,保证原封不动。第二个是把表格独立保存为一个 Word 文档,在 PPT 中找到“插入→对象”,选定“由文件创建”,接着选中之前有表格的那个 Word 文档,就搞定了。

浏览器

Chrome新版浏览器不支持阿里旺旺

阳仔:前几天手贱,把电脑里所有软件升级了一下,谁知道 Chrome 升级到 42.0.2311.90 后,不能连接到阿里旺旺,每次跟卖家对话时,都只能使用网页版的旺旺或者使用 IE 打开,网上的办法都没用,Chrome 商店也进不去。

答:新版本 Chrome 默认不支持调用外部应用,也不支持数字证书,所谓安装插件,实际上是把简单问题复杂化。只要在 Chrome 浏览器的地址栏输入 chrome://flags,找到“启用 NPAPI“这个选项,点击“开启”之后,重启下浏览器就搞定了。

视频后期

家庭用户4K影片后期制作

王子健:前些日子入手索尼 FDR-AX100E,冲着 4K 去的,电脑也升级过了,现在找不到合适的软件来进行后期剪辑视频,求推荐。

答:如果之前没有任何视频剪辑基础,建议考虑《会声会影 X7》,它能完美支持 4K 视频,最关键的是界面简单,一学就会。如果想把视频做得有意思一些,穿插音轨、字幕,加入更多特效,推荐索尼的《Vegas》,版本 10 以上即可,对硬件要求没那么苛刻,有《Premiere》大约 70%的功能,上手却不吃力,能够比较容易地把心里的想法在软件上实现,自带特效、模板丰富、占空间不大,而且和索尼 4K 摄像机拍摄的 4K 片源能无缝结合,稍加学习,就能做出不错的短片。

责编:吴新　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2015.5.25　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

不走寻常路

——广焦镜头(2)

上一期,老狼给大家谈到了原厂的一些常规广角镜头,视角一个比一个广,价格一个比一个贵,重量一个比一个沉。很多读者在公众号上将它们和各家套头做对比,多花数倍甚至十几倍的价格真的值得吗? 画质相差真的十万八千里吗?

实话实说,相同焦段,套头和牛头的差别主要体现在边缘成像和色散上,就中心图像来说,两者的差别并不是很大,如果不是大逆光,眩光也没那么严重,甚至光圈收个三四挡,锐度也会让人很满意。对于镜头,入门用户永远关心的是性价比和轻便性,而摄影爱好者以及专业用户更在乎画质,牛头总是能在恶劣环境下拍出最出色的照片,这就是价值所在,也是厂商不断升级换代希望达到的目标。

左起:尼康 AF-S DX 10-24mm/F3.5-4.5G、腾龙 SP 10-24mm/F3.5-4.5 Di II 和佳能 EF-S 10-22mm/F3.5-4.5USM

佳能:后来居上

摄影界有一句老话,叫做佳能的长焦,尼康的广角。近些年,厂商一直试图改变现状,尼康的长焦镜头越发给力,那么佳能的广角呢?用两个词来形容,那就是“新老交汇,群星璀璨”。

目前市面在售的超广角变焦镜头有四款,除了 EF-S 10-22mm/F3.5-4.5 USM 是 2004 年发布的,其他都是 2010 年以后才发布的准新款。先来说说 EF-S 10-22mm/F3.5-4.5 USM,它是 2004 年 8 月和 EOS 20D 一起推出的,是目前为止唯一一枚能让 APS-C 画幅单反相机实现超广角拍摄的原厂镜头,等效焦距接近 17-40mm/F4L 的感觉,但做工上还是差别挺大的,采用 13 片 10 组结构,其中含有 1 片超级 UD 镜片和 3 片非球面镜片。因为是 APS-C 镜头,性价比有些低,但相比适马 10-20mm/F4-5.6 EX DC HSM,还是很值得入手的,毕竟在成像、操控性、对焦速度、最大光圈、耐用性上都有不同程度的提高,下期我们在说副厂广角镜的时候会详细对比。

至于缺点,广角端在任何光圈下都不能解决暗角及最边缘画质陡降的现象,边角失光、色散相对严重,不送遮光罩,原厂要四百多,抢钱呀。2010 年 8 月推出的 EF 8-15mm/F4 L Fisheye USM 属鱼眼镜头,画质在全圆周鱼眼中能挤进前两名,色彩 L 级,锐度不差,色差控制较好,变焦适应广,和老 15mm/2.8 Fisheye 鱼眼相比,解析度差不多,但前镜片镀膜进步很大,做工一流。

2014 年 5 月推出的 10-18mm/F4.5-5.6 绝对算是穷人第四宝,1999 元,你没看错售价,虽然是塑料屁股,没有超声波马达,采用外变焦,但性价比高。 11-24mm/F4L USM 是今年 2 月份才发布的,是目前 135 全画幅视角最广的非鱼眼镜头,在此之前,最广的变焦镜头是适马 12-24mm/F4.5-5.6 DG HSM,佳能希望它与大小三元无缝对接,只是接近两万元的定价实在太黑了。这枚镜头采用 11 组 16 片结构,包含多达四片非球面镜片,以及一片超级 UD 镜片和一片 UD 镜片,此外,1 个 ASC 镀膜层、2 个 SWC 镀膜层都是纳米级镀膜,主要作用是减少光线反射,降低鬼影、眩光的出现概率,防污氟镀膜的使用则为前后组镜片提供保护,对于灯泡型镜头来说,非常有必要。佳能几乎把所有先进技术都运用在这枚镜头上,撇开恒定光圈不够大,确实有实力去替代 16-35mm/F2.8L IS,畸变控制、色散控制、边角画质均为上乘水准,但价格是硬伤,适合风光摄影和星空摄影,在室内建筑拍摄上,对 TS-E 17mm/4L 移轴镜头或多或少会有点影响。

基本参数	EF-S 10-22mm/ F3.5-4.5 USM	EF 8-15mm/ F4 L Fisheye USM	10-18mm/ F4.5-5.6	11-24mm/ F4L USM
镜头结构	13片10组	14片11组	14片10组	16片11组
最小光圈	F22	F22	F22	F22
最近对焦距离	24cm	15cm	22cm	28cm
滤镜口径	77mm		67mm	
直径长度	83mm × 89mm	78.5mm × 83mm	74.6mm × 72mm	108mm × 132mm
重量	385g	540g	240g	1180g
参考售价	3699元	7499元	1999元	19699元

佳能 11-24mm/F4L USM 前端大灯泡很显眼

佳能 24mm/F1.4L II USM 这枚镜头是定焦族必上之一,拍风光人文皆能出好片

相比之下,佳能定焦广角镜头升级换代就要频繁多了。24mm 焦段目前可以买到 24mm/F2.8 IS USM,第一代诞生于 1988 年,直到 2012 年 2 月才进行了升级,对应数码时代的新需求,加入了 IS 防抖系统,能够得到相当于约 4 级快门速度的补偿效果,还配备了 USM 超声波马达,老狼对它的评价是“轻、小、结实”,但接近 4000 元的定价让它位置尴尬,属于非主流。另一枚 24mm/F1.4L II USM 是 1997 年推出一代的,采用 11 片 9 组的光学构成,而 2008 年 9 月推出的第二代 24mm/F1.4L II USM 更显缜密与奢华,结构为 13 片 10 组,内含 2 片非球面镜片及 2 片 UD 镜片,老款只有 1 片非球面镜片和 1 片 UD 镜片,新增的 SWC 涂层技术,能够降低色散以及减轻杂光现象。做工有了进步,防尘防滴一流,适合拍摄风光、夜景人像、小品,顶级镜头就不要去比锐度了,比的是弱光下的氛围和畸变控制,第二代这两点做得相当不错,色彩还原真实,完全可以直接出片,是佳能咬咬牙也要上的镜头之一。

尼康:延续经典

尼康在广角镜头方面的确造诣比较深,有些经典款真的能让人毒发身亡,老狼这话说得一点都不夸张。也许你没有留意,就超广角来说,就有 10-24mm、12-24mm、14-24mm 三款可选。前两款都是 DX 头,其中 10-24mm/F3.5-4.5 G ED 是 2009 年 4 月份和 D5000 一起发布的,内置宁静波动马达,拥有 2 片 ED 镜片和 3 片非球面镜片,优势在于视角广,算是入门超广角吧,价格又有点偏高,做工一般,也不轻便,算是高端吧,画质平平,光圈没有恒定,定位有点不上不下。如果有钱,义无反顾地上 14-24mm/F2.8G ED 吧,大三元之一,2007 年 8 月上市,著名的大灯泡,装到全幅机身上才能显威力,无论是技术参数还是成像效果都达到了一流标准,在实现 114 度超广拍摄视角的同时,还在全焦段保持 F2.8 的大光圈,24mm 端的各项成像测试指标几乎接近定焦镜头的表现,做工顶级,如果要鸡蛋里挑骨头,除了重,老狼也找不出其他缺点了。

接下来咱们来说说定焦。28mm 这个焦段,目前在市面上还可以翻出 28mm/F1.4D、28mm/2.8D 以及 AF-S 28mm/1.8G,前两枚镜头不做推荐,也算半个古董,活跃在二手市场,最后一款 2012 年 4 月上市的,结构为 11 片 9 组,含 2 片非球面镜片,还加入了纳米结晶涂层和宁静波动马达 SWM,在优异的成像、亲民的价格(5299 元)面前,狗头做工也就忍忍了,是最便宜的金圈头。24mm 焦段,尼康在 2010 年推出了 AF-S 24mm/F1.4G ED,它会让人联想到胶卷时代的 AF 28mm/F1.4D,采用 12 片 10 组的光学结构,含 2 片 ED 镜片、2 片非球面镜片以及纳米结晶涂层,大光圈是最大卖点,只可惜紫边有点严重,对焦速度略慢,给予用户在弱光下拍摄的自由度,成像上的优势明显,只是要付出 14000 元左右的高昂代价,就得掂量一下使用频率了。AF-S 20mm/F1.8G ED 是去年 9 月才上市的,采用 11 组 3 片的结构,含有 2 片非球面镜片和 2 片 ED 镜头,纳米结晶涂层也少不了,和同规格镜头相比,最大卖点是轻巧,带来更好的便携性,重量才 355g,不过市面上很少看到它,买的人也很少,也许因为太“娘娘腔”了吧。AF 14mm/F2.8D ED 算是老将了,2000 年推出的,是尼康第一枚加载 ED 超低色散镜片的超广角镜头,在其之前,名贵的 ED 镜片只能是专业级别大光圈远摄镜头的专利,虽然入市接近 15 年,但从未被任何同规格镜头所赶超,其畸变控制非常出色,轻便,低调的风光利器,无出其右,售价要 11400 元,也不便宜。最后咱们来说说鱼眼 10.5mm/F2.8G ED Fisheye,它是 2003 年 7 月配合 D2H 推出的,是世界上第一枚专门用于数码单反的鱼眼镜头,也是目前市场在售鱼眼镜头中最轻最紧凑的一款,全长 62.5mm,仅重 305 克,老狼没用过,倒是有尼粉表示,边缘效果太差,要增加曝光补偿,否则照片较暗,玩玩的心态,别太较真。

基本参数	10-24mm/F3.5-4.5 G ED	12-24mm/F4G IF-ED	14-24mm/F2.8G ED
镜头结构	14片9组	11片7组	14片11组
最小光圈	F22	F22	F22
最近对焦距离	24cm	30cm	28cm
滤镜口径	77mm	77mm	
直径长度	82.5mm × 87mm	82.5mm × 90mm	98mm × 131mm
重量	460g	465g	1000g
参考售价	6100元	7500元	10100元

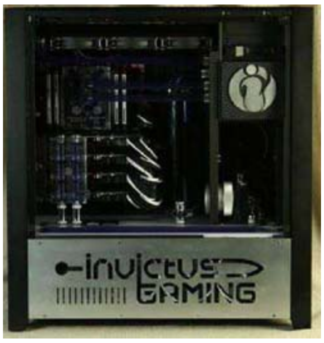
14-24mm/F2.8G ED 是尼康新一代“大三元”顶级变焦镜头中的超广角角色

AF 14mm/F2.8D ED 虽然入市接近 15 年,但从未被任何同规格镜头所赶超

极致 MOD& 天价 DIY，泡沫背后有玄机

@重剑

在见识了天价闪存的同时，我们发现王思聪的主机同样 NB



IG 战队定制款主机虽然价格极高，但它代表着 DIY 的一种发展方向和契机

王思聪所用的 IG 战队定制主机配置表

主板	华硕ROG玩家国度R5E
CPU	英特尔i7 5960X
显卡	4×华硕GTX 980
内存	海盗船统治者铂金DDR4 2800 64GB
机箱	海盗船900D
电源	海盗船AX1500i(额定1500W)
SSD	4×三星MZ-7KE1T0B/CN 850pro SSD 1TB组建磁盘阵列
调速器	Lamptron智能温控调速器等
显示器	戴尔U3415W专业级34英寸 LED背光 IPS面板曲面显示器
水冷套件	多达十余个定制部件组成

去年的京东电脑桌事件让公众注意到首富之子、“国民老公”王思聪原来也是个不折不扣的电脑玩家，而王思聪本人早在 2011 年 8 月就宣布涉足电子竞技行业，身份是 IG 战队的老板。虽然这些年来王思聪在微博上的曝光率很高，但鲜有电竞相关的话题引发热议，直到最近随着 IG 战队定制主机的亮相，王思聪的战队老板身份才再一次被人们所关注。这款天价定制主机在网友们羡慕加嫉妒的同时，也让人感觉到 DIY 和 MOD 的前景喜忧参半。

“国民老公”当然不差钱，看重的是独一无二的归属感，只有 DIY 和 MOD 可以实现这种归属感。IG 战队定制主机是由邢凯工作室打造的，而熟悉硬件的玩家肯定都知道邢凯这个名字。作为中国 MOD 第一人，邢凯已经在 MOD 这条路上坚持了十几年。笔者本人也见识过邢凯的一些作品，的确是异想天开而又用心良苦，堪称手工业的极致艺术。由于 MOD 基本不可能复制，所以其小众特性是根深蒂固的，放眼国内乃至全球，真正的 MOD 玩家屈指可数。此次邢凯工作室的作品——IG 战队定制主机最大的特点是独一无二的水冷系统，里里外外一共有十几个定制部件，兼容和运转都需要长时间的选择、测试和磨合。这套水冷系统也是这台主机最核心的技术专利，仿效起来难度很大。

除了极致 MOD，这台主机的另一个主要特点是高端，这个其实没什么大不了，只要有钱都能解决。华硕玩家国度主板、英特尔 i7 5960X 处理器、四块华硕 GTX 980 显卡、四个 1TB SSD 组成磁盘阵列……这样的硬件系统在今天虽然数量不大，但绝对称不上独一无二，以“堆料”的方式堆出更强主机也不是什么难事儿。但从另一个角度讲，这台主机也反映了目前 DIY 的发展方向：既然要选择 DIY，追求的就是自我需求的极致满足。这种满足可以是至高无比的性能，也可以是美轮美奂的图像，或者头重脚轻、金玉其外等符合个性化的解决方案。尽管 DIY 很有趣，可 DIY 玩家在电脑用户中的比重仍在逐年降低，随着 PC 销量的下滑，DIY 的未来并不被多数人所看好。

在 MOD 小众、DIY 不振的大环境下，IG 战队定制主机把 MOD 和 DIY 的精髓结合在了一起，成为少见的形象工程。有的人认为这样的主机显然是泡沫一般地存在，且不说高达六位数的售价完全背离了广大民众的支付能力，电脑硬件逐年升级降价的趋势更会使得这样的主机从诞生之日起就坠入迅速贬值的深渊。也有人认为事物不能单看表面，IG 战队定制主机代表了现阶段 MOD 和 DIY 的最高水平，不但自身得到了强有力的宣传，也让更多原本不了解 MOD 以及 DIY 的潜在用户感受到了好奇和乐趣，从而开始发掘适合自己的 MOD 与 DIY 方案。基于后面这种思路，IG 战队定制主机在研发过程中也得到了华硕、三星等企业的鼎力支持和协助。

与股票和房地产一样，我们不能否认泡沫的存在，但更不能否认泡沫背后的强劲刚需。数十万元的主机，其意义不在于普通人也要努力拥有，而是告诉大家 DIY 与 MOD 可以做到品牌机永远都不可能做到的事情。“国民老公”需要的是一台在各个方面都堪称顶级的主机，而每个普通用户也可以找到最适合自己的独一无二的 DIY 配置方案。至于 MOD，也许 IG 战队定制主机并不是邢凯打造的最满意的作品，也不是获得国际大奖的作品，但却是迄今为止人气最高的 MOD 作品。从今往后，随着性能过剩带来的个性化风潮，从厂商到个人都逐渐参与其中，MOD 的创意和自由度也有望迈入下一个里程碑。

新闻

摩尔定律还能坚持5-10年

本月中旬，英特尔联合创始人、名誉董事长戈登·摩尔接受了《纽约时报》的专访，就“摩尔定律”诞生 50 周年发表了自己的看法。摩尔认为摩尔定律不会永远有效，但如果良好的工程技术得到应用，那么摩尔定律仍可以坚持 5 到 10 年时间。

编辑视角：说起摩尔定律，大多数读者朋友一定都耳熟能详。从本世纪初开始，关于摩尔定律何时失效的讨论就一直没有停止过。起初大家认为瓶颈在技术层面，因为晶体管工艺不可能无限制发展下去，可是英特尔硬是一次又一次地突破难关，从 0.13 微米到 14 纳米，从几千万个晶体管到数十亿个晶体管……如今，真正制约摩尔定律的因素并不是技术，而是硬件的过剩和需求的滞后。明年 10 纳米处理器就会登场，可 PC 的颓势估计还得持续。

SSD七天不用数据就没了?

近日，某资深存储工程师在 JEDEC（固态技术协会）上发出警告，称只要断电时间超过七天，SSD 内部存储的数据就有可能丢失。原因在于如果 SSD 长期不通电，闪存内部的晶体管栅极很容易失去其原有特性，导致存储的数据失效。

编辑视角：第一反应肯定是谣言，再说这名工程师来自希捷，从而更让人浮想联翩。不过，尽管 SSD 好处多多，可始终绕不开的一个问题就是数据可靠性，前不久三星 840 EVO 爆出的掉速问题也让一些人对 TLC 的前景产生了质疑。事实上，SSD 能发展到今天早已不存在严重的安全隐患，但不论何种存储方式都存在一定几率的故障风险。要想避免数据丢失所造成的损失，最好的办法就是做好数据备份。

NVIDIA放弃手机押注车载

四年前，NVIDIA 斥资 3.67 亿美元收购了 Icera 的移动基带业务，打算在移动市场大展拳脚，然而经过了几年发展最终却没能形成气候。受此影响，NVIDIA 官方宣布将于今年第二季度彻底停止运营该业务，并将公司重心放在游戏、云服务器以及车载领域。

编辑视角：NVIDIA 的这一决定直接把 Icera 推向了绝境，而在当年他们的“联姻”却被誉为天作之合。其实 NVIDIA 的日子也不好过，多年来 NVIDIA 一直试图在游戏 GPU 之外的领域开拓市场，手机本是重中之重。如果 Tegra 处理器能够跟基带芯片完美整合，那么 NVIDIA 在手机芯片业界就能呼风唤雨了。然而，从收购 Icera 到现在，NVIDIA 相继推出了 Tegra 3、Tegra 4、Tegra K1 和 Tegra X1 四代主力产品，而这些产品均为应用芯片，也就是说这四年里 NVIDIA 一直没能很好地完成基带和应用芯片的整合。IT 领域以往失败的收购多缘于业务、文化和人员的冲突，而这一次 NVIDIA 的失败却是因为低估了技术攻关的难度。

DDR4狂飙极限频率

芝奇（G.Skill）日前发布了全球第一款 DDR4 3666MHz 内存条，隶属于芝奇 Ripjaws 4 系列，采用了三星 4Gb DDR4 颗粒，单条容量 4GB，四通道套装 16GB，支持英特尔 XMP 2.0 技术，玩家可以轻松方便地调节内存频率。为了实现高频，该内存电压提升到了 1.35V，时序也牺牲到了 18-18-18-38。

编辑视角：DDR 内存每一代的官方标准在频率上都是比较保守的，比如最新一代 DDR4 起步才 2133MHz，而这是很多高端 DDR3 就能达到的。形同虚设的升级没有人买账，无论厂商还是用户显然都喜欢更高的频率。在此之前，芝奇曾连续创造过 DDR4 3333、DDR4 3400（16-18-18-36）等内存产品频率纪录，超频纪录也打破过很多次，包括迄今最高的 4355.2MHz。DDR4 已经渐入佳境，但目前只有 X99 主板能支持，Skylake 和 100 系列芯片组赶快上市吧。

物尽其用
——i7进驻NUC

BOXNUC5I7RYHR
64,630
製品

型号为 NUC5I7RYHR 的英特尔 NUC 小盒子已经在日本市场开卖了，其搭载的处理器为 i7-5557U，双核四线程，默认频率 3.1GHz，加速最高 3.4GHz，整合了 48 个 EU 单元的 Iris 6100 核芯显卡，TDP 28W。该产品售价 74077 日元，约合人民币 3840 元。

编辑视角：NUC 小盒子是英特尔目前正大力推广的迷你机，类似于过去的准系统。小盒子里面只有主板、处理器和无线网卡等标准件，其他诸如硬盘、内存什么的都得自己买。由于 NUC 不能塞入独立显卡，所以核芯显卡的性能直接决定了其图形处理能力。此次 i7 版 NUC 的上市，让迷你机用户也有机会体验一把最强核芯显卡，这倒是物尽其用的典型，因为绝大多数 i7 用户显然都会配独立显卡。近四千元差不多是一台中档笔记本的价钱了，NUC 下一步亟待解决的难题是找到准确的市场。

金牌装机店 金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“电脑报读者俱乐部”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。对啦,顺带说一下,“电脑报读者俱乐部”正在进行有奖问答和会员注册活动,实惠奖品多多哟。

通向大秘境深处 国服《暗黑3》游戏配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	Intel 酷睿 i5 4460(盒)	1219
内存	芝奇 DDR3 1600 4GB	169
主板	华硕 H81M-E R2.0	399
显卡	影驰 GTX 750 Ti 大将	899
硬盘	西部数据 蓝盘 1TB	339
显示器	三星 S24D390HLW	999
机箱	安钛克 GX300	199
电源	航嘉 jumper 450B	269
键盘	罗技 G103	149
鼠标	雷蛇地狱狂蛇加重装甲虫控制版套装	129
总价		4770

站长详解:《暗黑破坏神 3》终于借着资料片《夺魂之镰》上市这一契机登陆国服了,站长也第一时间购入并且狂玩儿一番,在经过了一个月的鏖战之后,站长不仅对游戏有了一定的了解,也发现这款游戏对于配置有些不一样的嗜好。今天站长为大家带来的就是一套在全特效情况下还能够流畅运行《暗黑破坏神 3》的游戏配置,那些还在外服流浪的玩家们,赶快回来跟站长一起冲击大秘境天梯吧。

对处理器要求不低

对于《暗黑破坏神 3》这款游戏的需求,简单的可以分为 3 个部分,处理器、内存以及显卡,内存方面这款游戏极限的运行内存也没有突破 2GB,所以 4GB 的内存对于这套配置来说已经够用。显卡方面,《暗黑破坏神 3》并不是一款非常吃显卡的游戏,原因一是在于暴雪一贯的低门槛原则,所以游戏里面的纹理贴图运算并不算多,二是这款游戏其实已经在国外上市了 3 年,以 3 年前的配置来看,目前千元级市场的显卡已经可以完全应付这款游戏对于显卡的各种要求。

而这款游戏对于性能需求的难点居然是处理器,没错。原因在于这款游戏对于数据的运算太多,在国服版本中伤害数字已经非常夸张,任何职业毕业装备的特定技能打出的伤害都在 5000 万之上,伤害数字突破 3 亿或者 4 亿也并不会让人感到惊讶,另外在秘境中,怪物的刷新也非常集中,遇到某几个地图集中刷怪的地方,瞬间爆发的计算量让处理器有点吃不消,特别是如果遇到 3 个以上的精英怪时,酷睿 i3 会出现明显的卡顿现象,而这时如果使用酷睿 i3 处理器,它的占用量会在 80%,突然爆发的数据会让处理器的占用量短时间内达到 100%,然后出现短时间的卡顿现象。但是了解这款游戏的玩家都知道,这段时间的卡顿很容易就会要了自己的命,毕竟在不操作的状态下,没有任何职业能够在密密麻麻的怪物中挺得过 5 秒,稍不留神强大的你就会被群怪践踏致死。所以处理器上,站长更倾向于能够提供性能保障的酷睿 i5 处理器。

站长选择的这款处理器是酷睿 i5 的入门款,原因在于《暗黑破坏神 3》这款游戏在大部分时间里其实对于性能的需求并不旺盛,但是极个别的情况下,瞬间升高的性能需求导致的卡顿会极大地影响游戏体验,而在实际的观察中,酷睿 i5 4460 即便是在极端情况下,其处理器占用量也不会超过 80%,完全能够达到这款游戏的需求。这款处理器有着 3.2GHz 的频率,通过睿频技术,它的频率可以提升至 3.4GHz,四核心四线程的设计使得这款处理器有着足够的性能能够处理数据爆炸所带来的运算压力,其他方面,这款处理器带有 6MB 的三级缓存,保证了数据吞吐的流畅度,而 84W 的 TDP 让其在高性能家用处理器中具有非常不错的能效比。

显示器比显卡更重要

前面我们提到了这款游戏对于显卡的要求并不夸张,千元级的显卡足以应付,这主要得益于两点,一是游戏研发时间较早,显卡在经历了 3 年的升级之后,性能已经有了明显提升,二是因为《暗黑破坏神 3》锁定视角,地图也相对简单,并没有太多贴图纹理、特效或者粒子效果需要运算,这也降低了这款游戏对于显卡的依赖。依照目前千元级显卡的状况,自然 GTX750 Ti 是最好的选择。

为什么站长说对于这款游戏,显示器比显卡更为重要?原因就在于《暗黑破坏神 3》是一款传统的地下城游戏,游戏本身就具有一个阴郁的主题,而游戏的整个画面也以黑色系为主,这就要考验显示器对于暗部细节的表现能力了。众所周知,暗部细节的表现是 LED 显示器一个相对较弱的环节,要想选择一款暗部细节表现较好的显示器,那我们还要从面板入手。TN 面板对于暗部细节的刻画显得非常吃力,在暗部表现环节,IPS 面板以及 PLS 面板的表现会相对较好,具有这两种面板的显示器会有更好的暗部细节表现能力。再来显示器的静态对比度也会对显示器的暗部细节表现产生一定的影响。

站长选择的这款三星显示器采用了 PLS 面板,这款显示器也是三星在主流家用市场首次使用以前只提供给准专业级显示器的 PLS 面板,在整体的画面表现方面,由于采用了 PLS 面板,这款显示器的色彩表现艳丽,画面清晰无明显的颗粒感。而因为 PLS 相比传统面板透光率提升了 30%以上,这也使得这款显示器的暗部细节更为丰富,在画面较暗的情况下,显示器也能将画面中每一个细节很好地表现出来。

键鼠要顺手

这款游戏对于键鼠质感要求并不算高,原因在于这款游戏只会用到 1、2、3、4 数字键,字母 Q 以及鼠标的左右键进行操控,我们没必要花费太多来找一套昂贵的操控装备,但是这款游戏对于操控的压力并不算小,特别是 40 层以后的大秘境,BOSS 血量都以百亿计,会是一场非常漫长的游戏,而这时候要是键鼠不顺手,那对于玩家来说则是一场折磨,所以有限的预算下选择一套适合自己的键鼠是不错的选择。

新品热评

华硕 P301-1A ROG 玩家国度小S鼠标

参考价格:199 元

产品亮点:热插拔可更换微动设计、红色 ROG LOGO 呼吸灯

购买指数:4 颗星

这款鼠标是华硕 ROG 继大 G 之后的另一款竞技鼠标,也是 ROG 鼠标首款主流级产品,从整个产品的设计上,我们看不到任何以往 ROG 鼠标的身形,但是很多在大 G 身上的特质还是遗传到了这款鼠标之上。比如这款鼠标仍然支持热插拔可更换微动设计,红色的 ROG LOGO 呼吸灯也非常吸引人的目光。

鼠标配备的是 5000DPI 的 PMW3310 光学传感器,加速度达到 30g,响应率可以导到 1000Hz,鼠标周边大量的橡胶材质也提升了整个鼠标的握感,在鼠标配套的软件中,我们可以对 DPI、加速度以及响应率进行实时调节,在这点上这款鼠标可以说跟目前外设大厂基本接轨。

骨伽 600K 青轴 机械键盘

参考价格:799 元

产品亮点:1ms 响应时间、金属拉丝铝板

购买指数:3 颗星

这款键盘采用了全铝架设计,这方面可以说足够国际范儿,拉丝的设计也使得这款键盘具备极高的颜值,而采用了 32 位 ARM 处理器从而提供了 1ms 的极短响应时间也非常给力,算是一款不错的旗舰型机械键盘。但是站长觉得这款键盘的几个设计也有值得商榷的地方。吐槽的重点就在于这款键盘的手托上,虽然左部的拱起是一项不错的人性化设计,但是金属质感的手托能够给用户怎样的体验估计一时间还很难让用户完全接受,毕竟金属的热传导更快,而且手感更硬,是不是真的能够帮助玩家提升触控体验还很难说,另一方面这个手托的体积确实也大了些,普通的电脑桌很难放下,而如果不使用手托,这款键盘又会显得相对平庸了。最后站长觉得既然都用到铝材质,为何不做纯铝地板裸键设计,这样键盘不是看上去更高大上吗?

翔升 GTX960 终结II 4G D5显卡

参考价格:1599 元

产品亮点:4GB 显存、1304MHz 超高核心频率

购买指数:3 颗星

这款大显存容量 GTX960 算得上是翔升的后发之作,翔升自身有着不错的研发实力,所以推出高频显卡一向也是翔升喜欢玩的一种模式,而这次还搭配上了 4GB 的显存,让这款显卡在 GTX960 中显得有些另类。首先需要注意的是这里的 1304MHz 核心频率并不是最高频率,这款显卡在不超频的情况下,最高频率可以达到 1367MHz,在目前的 GTX960 中也算是佼佼者,而这款显卡采用的散热系统也不错,基本上可以完成良好的散热作用。不过翔升显卡在品牌商的影响力上不如华硕、映众、微星等,且造卡水平也不稳定,很难讲这款显卡真实的稳定性如何,但是考虑到这款显卡相当强悍的性能以及不错的价格,喜欢尝鲜的朋友不妨一试。

疯狂实验室

一个人是不是电粉我一看就知道！——没错，我疯狂博士又回来啦。最然经过了多次改版，但疯狂博士一直与你们同在。从现在开始，实验室重新开张，继续本博士的疯狂研究……当然不是被人研究啦！本期的研究项目是：各种手机、平板使用的手写笔到底有什么不同。

都是手写笔，它们有啥不同？

手机扫描二维码
全彩内容随身读

要说最早使用手写笔的个人消费类电子产品，那可能要追溯到486时代（请自行脑补画面出现水波纹的回忆状态……）。不过，要说把手写笔在非专业消费领域炒上风口浪尖的，非前几年三星的Galaxy Note莫属，这款产品也让三星真正成为能与苹果比肩的智能手机厂商。

接下来的事情大家都知道啦，不但是三星的Note系列全线配备了Spen手写笔，就连微软的Surface系列平板也全线支持手写笔，除此外，支持手写笔的变形本、国产安卓平板也不在少数。就连苹果的iPad，也有第三方厂商为它开发各种手写笔。

这东西一多啊，选起来就麻烦。这么多种手写笔，到底哪一种才适合自己？这就要从它们各自的技术特点来看了，和本博士一起来研究一下吧。

早在 486 时代就有带手写触控笔的平板电脑了，还是 Windows95 系统的哦

电磁笔、电容笔，主动式、被动式……你晕了没？

按照工作原理，市面上的手写笔主要分为电磁式和电容式，而这两种方式也各自又分为主动式（有源）和被动式（无源），这么一来，主流手写笔的种类就上升到了 4 种……是不是已经晕掉了？别急，先来了解一下它们的特点吧。

电磁笔

电磁笔都是依靠电磁信号来实现笔迹书写，但根据有源和无源的区别，分为了主动式和被动式两种。

主动式电磁笔需要电池来进行供电（比如 Surface Pro3 的手写笔），它通过内置的振荡电路持续发射电磁波，实现与平板 / 手机通信（实际上它还需要通过蓝牙与移动设备进行通信，实现更多的按键功能）。虽然从理论上讲，主动式电磁笔的性能不会比被动式差，但换电池始终是个麻烦事，而且加了电池后重量也很难减下来，所以它的优势其实是方便厂商在现有的设备上随时加装电磁笔（只要触控屏的控制单元支持就可以）。

被动式电磁笔工作时需要的能量通过平板 / 手机的电磁屏“隔空”供应（所以就不需要电池了），它的内部主要由一组线圈以及电容的共振线路组成，共振线路可以同时接收与储存电磁屏传送来的电磁能量，也可以在它们之间传递电磁信号，实现笔迹书写（三星的 Galaxy Note 系列都采用了被动式的电磁笔）。

电容笔

电容笔的工作原理其实蛮简单的，说白了就是模拟人手指接触电容触摸屏（从触控屏到手指有微小的电流），实现手写的功能，所以它可以适用于大多数电容屏设备。它也分了主动式和被动式，区别就是产生电流信号的机制不一样。

被动式电容笔很好理解，成本也很低，它的笔尖就是一坨可以导电的材料，一般是导电橡胶。但是，为了模拟手指的触控效果，被动式电容笔必须做得比较粗，否则接触面积不够就会出现笔迹断断续续的问题。所以，被动式电容笔只能用来进行简单的画线，要精细地绘画还是不行，视线全被粗大的笔尖挡住了。

主动式电容笔要靠电池供电，内部电路通过笔尖与电容屏连接产生电流来实现手写功能。它相比被动式电容笔来说，可以大大地减少笔尖的接触面积，被动式电容笔的笔尖直径为 5mm ~ 8mm，而主动式的笔尖直径可以做到 2.4mm 甚至更小，已经接近电磁笔的水平。另外，通过蓝牙连接设备的主动式电容笔，还能实现 1024 级压感，除了精度与电磁笔还有一定差距外，它的表现比被动式电容笔强太多了（只是需要 APP 支持才行，而且并非所有电容屏设备都能完美支持），但价格也贵了几十上百倍。

BAMBOO
BAMBOO
被动式（左）与主动式（右）电磁笔差别就在于是否需要上电池

和被动式（左）粗大的笔尖不同，主动式电容笔（右）的笔尖直径已经可以和电磁笔媲美

画得准不准，比比就知道

解释了半天，不如直接试试哪个更好用。本博士找来了一支普通的被动式电容笔（市面上最常见的货色，一般作为赠品……）、一支主动式电磁笔（来自 Surface Pro3）和一支被动式电磁笔（来自三星 Note 8.0 平板），此外还加入了一支第三方兼容三星 Note 系列的 Wacom 被动式电磁笔。比较的项目很简单，就是定位偏移和画线的精确度。

定位偏移

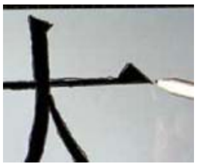
测手写笔定位偏移大不大，直接描线是最好的办法。在 Photoshop 中打一个字，然后放大了在它边缘用很慢的手速描线，手写笔的定位精准度一眼便知。

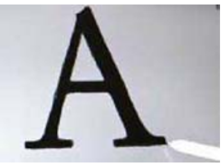
Surface Pro3 的主动式电磁笔表现比较出人意料，偏差比较明显（虽然有手抖的因素，但这偏差也太过了点）；Note 标配的被动式电磁笔相对就要准确得多，第三方兼容 Note 的 Wacom 被动式电磁笔也表现不错，定位很准确。普通的被动式电磁笔就没测了，笔尖太过粗大，根本没法看到字体的边缘。

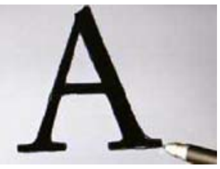
画线精确度

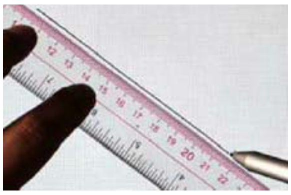
其实画线精准度和定位精准度还是有区别的，其中还涉及一些自动纠正和排除干扰的算法，而且就算定位有偏移，在一条直线上的偏移量都相等，那画出来的线也是直的。为了排除手抖的影响，我们借助了直尺（依然是慢速画线，快速画线都不会偏，没有比较的意义）。

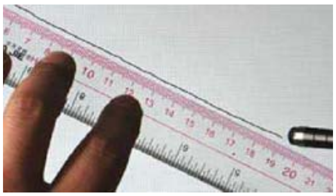
可以看到，在直尺的帮助下，除了被动式电容笔，其他几款笔都表现得不错。傻大粗的被动式电容笔确实没法干精细活。

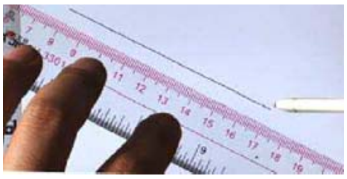

Surface Pro3 这笔的定位也忒惨了点……

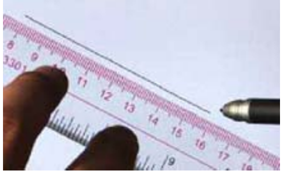

Note 标配被动式电磁笔定位很准


第三方兼容 Note 的被动式电磁笔定位也不错


相比糟糕的定位，Surface Pro3 的主动式电磁笔画线还是挺直的


傻大粗的电容笔你还是歇了吧……


被动式电磁笔，画线没话说


笔身粗一点的第三方电磁笔握起来更稳

疯狂博士：还是老老实实选择Wacom的被动电磁笔吧

我们可能不能简单地从原理上来说哪种手写笔方案更强，这主要是因为目前 Wacom 在这个行业里的优势过于明显。所以比来比去，最后大家都会发现还是采用 Wacom 方案的平板、手机的手写笔最好用……本次的测试也证明了这一点。

当然，其他方案也并不是没有可取之处，平板、手机厂商可能会出于成本的考虑去选择非 Wacom 方案，而第三方手写笔厂商也可能采用非 Wacom 方案来实现更广泛的兼容性（毕竟 Wacom 方案必须是“专笔专用”，不能跨平台、跨品牌混用），总之有差异化的需求，也让其他家的手写笔方案一样可以活得很好。

更　正

2015 年第 19 期 21 版行动派《从“山寨薄皮”到“MVP”——我的一次机箱升级体验》一文中，“6.0mm 厚的镀锌钢板”应为“0.6mm 厚的镀锌钢板”，特此更正！

责编:熊乐 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2015.5.25 **投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

加强散热何须大动干戈

小技巧助你的电脑不再“中暑”

@拔剑四顾

测试平台

CPU:英特尔 Core i5 2330
主板:技嘉 Z68P-DS3
显卡:HD7770恒金 1G
内存:DDR3 1333 4GB×2
硬盘:东芝 120GB SSD
散热器:超频3 红海
机箱:多彩王牌系列SF478 酷冷至尊 毁灭者经典U3升级版

炎热的夏季即将到来，每到这时，用户总是对电脑硬件的散热情况特别的关注。尽管不少人提前进行了清灰、更换散热器、涂抹硅脂等操作，但是CPU、显卡的温度依然居高不下。别以为这是什么非常严重的问题，很可能是你犯了一些低级错误，只要使用一些小技巧就能解决。

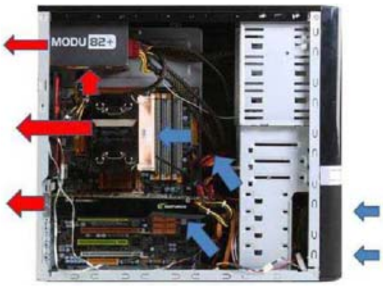
侧吹式散热器:风扇朝向有讲究

硬件温度对比表

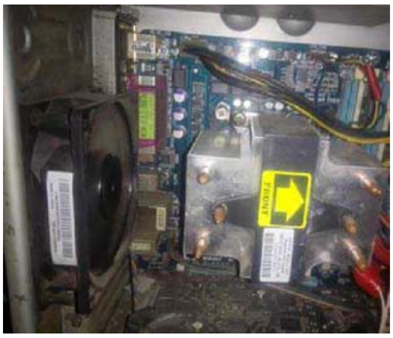
	主板温度	CPU温度	显卡温度
风扇向背面吹风(待机)	34℃	35℃	45℃
风扇向前面板吹风(待机)	37℃	40℃	46℃
风扇向背面吹风(满载)	37℃	72℃	92℃
风扇向前面板吹风(满载)	41℃	83℃	94℃

市面上大部分散热器采用的都是侧吹式设计，由于扣具上没有防呆设计，安装后风扇可以朝着多个方向。很多用户在安装侧吹式散热器时往往忽略了风扇的朝向，殊不知风扇朝向不对，那对散热的影响可就大了。

侧吹式散热器正确的安装方式是风扇应该朝着机箱背部吹气，借助机箱背面的散热孔将热量排出。如果风扇朝着机箱前面板或者是向底部吹气的话，很可能产生不同走向的气流，严重破坏机箱内原有的风道，各种硬件产生的热量就无法顺利排出机箱外，导致CPU、主板、显卡等硬件的温度都居高不下。



正确安装风扇时的风道图



箭头方向很容易让“E文盲”误以为是吹风方向

为了验证这一技巧的效果，我们进行了一个实际的研究。在28℃的室内，分别在散热器风扇朝机箱背面和前面板时，用AIDA64考查主板、CPU、显卡等硬件在待机和满载时的温度表现。

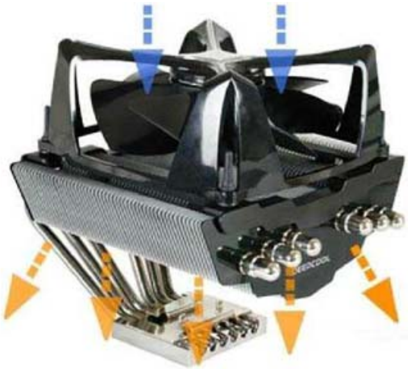
从温度对比表中可以看到，风扇向前面板吹风时，对CPU的温度影响最大。待机时高了5℃、满载时甚至高了11℃，这样的散热表现差别非常惊人。另一方面主板和显卡的温度也有一定的提升，这表明侧吹式散热器风扇朝向对于电脑的散热性能是有很大影响的。

需要注意的是，一些安装错误是因为散热器无标记，且结构上难以判断造成的误装，如前后双风扇、中置散热片等等，从外形上我们很难看出其气流方向。而左图中的散热器，虽然有明显的标记，但箭头方向指示的是前面板，而不是气流方向，导致新手很容易误读，从而导致安装错误。在安装时，最好通电感受下气流方向，以避免气流方向错误造成高温。

下置电源 + 下压式散热器:机箱无风扇易高温

	主板温度	处理器温度
上置电源机箱(侧吹式散热器 待机)	34℃	35℃
上置电源机箱(下压式散热器 待机)	35℃	39℃
下置电源机箱(侧吹式散热器 待机)	40℃	47℃
下置电源机箱(下压式散热器 满载)	约 20 分钟后关机	

对于高端游戏平台，更要用多机箱风扇加速空气流动，加强散热



下压式风扇风向示意图

为控制噪音和降低成本，不少玩家并不会在机箱上加装风扇。但如果你用的是下置电源机箱，再加上下压式散热器，你就会发现硬件温度控制不住，甚至会让电脑死机重启，这是怎么回事呢?

传统上置电源机箱中，电源风扇是机箱风道的一部分，可以将机箱内的部分热空气排出体外。而下置电源机箱则只能依靠侧吹式风扇较小的风量实现，而一旦使用下压式风扇，那机箱内的热量几乎无法排出机外，温度自然难以控制。

小编将测试平台装入下置电源机箱酷冷至尊 毁灭者经典U3升级版中，然后分别使用侧吹式和下压式散热器，来对比机箱内的温度。在下置电源机箱中，使用下压式散热器时，主板和处理器在待机时，温度有10℃左右的提升，甚至无法通过满载测试。

因此使用下置电源机箱时，是必须在机箱上加装风扇的，这样才能快速地实现机箱内的热空气交换。这也告诉我们，如果机箱散热不给力，再好的CPU风扇和显卡风扇，也无法控制整机温度。

封闭式电脑桌:散热再好也枉然

很多时候，电脑“中暑”并不是因为本身的散热性能差，而是跟电脑桌有关系：我们经常可以看到很多电脑主机放入电脑桌之后，上下左右以及背面均被封闭，只有前面板露在外面。在这种情况下，机箱内部的散热器再强劲、风道设计再完善也没用，排出的热空气根本散发不出去，从而导致温度居高不下。

我们将测试电脑放入比较封闭的电脑桌中，然后对硬件的温度进行考查。

从实测成绩来看，在封闭的电脑桌中，即便是待机状态下，各个硬件的温度都有明显的提升，甚至直逼开放环境时的满载温度。在满载时，电脑温度则根本控制不住，不到10分钟后就出现死机。

	主板温度	处理器温度	显卡温度
开放环境(待机)	34℃	35℃	45℃
封闭机柜(待机)	45℃	47℃	55℃
开放环境(满载)	37℃	72℃	92℃
封闭机柜(满载)	10 分钟后死机		

很多时候，为了家庭的美观、整洁着想，将电脑主机放进电脑桌中是一个不错的选择。但遇到设计不合理的电脑桌，会对散热造成很大的影响。对于用户自己组装的电脑桌来说，建议在组装时不要安装电脑桌背面的挡板，同时让电脑桌与墙面保持一定的距离，就可能让主机散热大大改善。另一方面，对于装修时定做的家具就比较麻烦了，最好是在设计时就能考虑到这一点，采用“围三缺一”的设计，给机箱流出交换空气的空间。如果是电脑桌已经做好了，那么在不影响电脑桌强度的情况下，在侧板和后板上开孔，甚至直接取掉封板，都能提高散热效果。

专业厂家，也有封闭设计主机柜的脑残设计

要做真正的赛车手……

先得玩转方向盘

@烟雨秋枫

可能对于很多游戏玩家来说，在玩赛车游戏的时候都是用键盘，少数人会使用游戏手柄，而极为少数的人，会使用游戏方向盘。要按笔者的看法，用键盘和手柄玩的，那只能叫竞速游戏，只有用方向盘玩的（还得是高端货），才叫赛车游戏。如果你最近正好被《速7》刺激到了，想在游戏中过一把赛车的瘾，就请跟笔者一起来仔细了解一下真正的游戏方向盘吧。

这些就是游戏方向盘？No，它们只是换了外壳的手柄

左右只能转90度、带点振动……这也能叫开车？

一说游戏方向盘，你可能要说了：这玩意啊，玩过啊，感觉不怎么样嘛，价格虽然不贵但就是太占地方，所以没啥兴趣……等等，你以为你玩的就叫游戏方向盘了？其实还差得远呢。

现在市面上各种带振动功能的方向盘就敢说自己是力反馈方向盘，转向只有可怜的180度（左右各90度）也敢宣称完美赛车体验，说白了就是把一个游戏手柄做成了方向盘的样子，连排挡杆都只是按键改的，这就敢卖你299元，结果你玩了觉得：不过如此嘛——一款手柄改的方向盘它能有多好的驾驶体验？

一款像样的方向盘必须得有这些功能

THRUSTMASTER T500RS，土豪级游戏方向盘，方向盘+踏板3700元，排挡杆另购（1500元）

罗技G27，三件套港版仅需1280元，行货1899元，模拟驾驶经典选择

作为一名游戏玩家，笔者相当鄙视那些手柄改的方向盘，哄哄熊孩子还行，就别谈什么驾驶体验了。像样的游戏方向盘，必须得有下面这些功能。

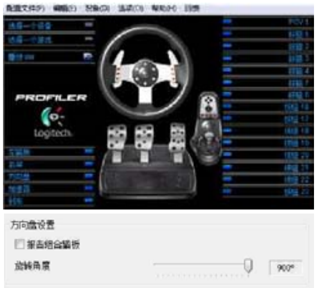
正儿八经的力反馈

很多朋友把振动和力反馈搞混淆了。于是不少外设厂商也鱼目混珠，拿自己支持振动的方向盘来说成是支持力反馈。

罗技G27的电源功率达到了42W，这基本上都是用来驱动力反馈和振动电机的

这两个效果在增加驾驶真实感上的作用是不同的。振动功能主要用来模拟发动机、路面造成的车身振动，比如你驾车在光滑路面上行驶和在乱石瓦砾上行驶，方向盘振动的强度是完全不一样的，但振动功能无法模拟方向盘回弹的力度，这就会失去很多驾驶的真实体验；力反馈功能则可以完美模拟轮胎受到的阻力，在游戏中，你的轮胎被石头或者路沿卡住，要振动方向盘就会很费力。同时，力反馈系统还可以模拟在不同车速下，方向盘电子助力系统提供的转向阻力（或者根据车型不同，转向阻力也会随之改变，轿车的方向盘轻、越野车的方向盘重，这些都可以通过力反馈系统来表现）——因为这都是通过专门的伺服电机来实现的，只有振动功能的方向盘，就只能和这些体验说拜拜了。

足够且可调的转向角度



方向盘设置
□ 报告组合踏板
旋转角度 900°

要拟真，900度才叫够用

细心的朋友可以观察一下，市面上比较廉价的方向盘转向角度都不会太大，最差的也就是180度（左右各90度），一般的可以到300度（左右还不到半圈）。会开车的朋友肯定知道，普通车的方向盘左右都可以转到一圈以上，转向角度太小的方向盘，转弯精度就会很差（轻轻动一下就偏太多），也失去了模拟各种车型的可能（你不可能买个方向盘就只玩F1赛车游戏吧）。

而罗技G27这样的方向盘，转向角度达到900度（左右各1.25圈）且可按照需求设置（有真正的力反馈系统就能实现这个功能，因为它内部有强力的电机），在游戏中可以模拟多种车型，从18轮大卡车到F1，都能应付（玩《欧洲卡车模拟2》用只能左右转90度的方向盘根本就是在搞笑……）。

排挡杆不强求，但绝不用按键改的

这才叫H排挡杆，8挡+倒挡

经典的赛车游戏或者是模拟驾驶游戏《无限试驾2》《世界拉力锦标赛4》《欧洲卡车模拟2》《赛车计划》等等都可以选择自动挡或手动挡，用键盘或者手柄玩肯定体验不了玩手动挡那种换挡的乐趣，所以还得靠带H挡位的方向盘才行（当然，实在没有也可以用方向盘的换挡拨片来实现，也就是顺序挡，这一点还好，基本上是个方向盘就有）。总之，宁愿用换挡拨片实现顺序换挡都可以，就是别用按键改的排挡杆，那会让你觉得自己在玩儿童玩具……

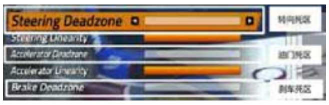
有一点比较遗憾的是，目前带手刹的高端方向盘还没看到（只能靠按键模拟，失去了手刹那种力度线性变化的感觉），部分主流方向盘带有手刹，但其他素质又难让人满意。

追求极致的话，踏板最好包括离合

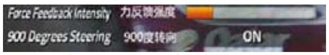
THRUSTMASTER
离合、刹车、油门最好是一个都不少

如果没有配H挡杆的话，踏板也就不会有离合了。离合不是必需的，就当自己开的都是手自一体化的车好了（大不了用拨片顺序挡）。不过，如果你想体验最真实的驾驶乐趣，离合还是非常值得拥有的，特别是《欧洲卡车模拟2》和《赛车计划》这种把半离合都模拟出来的游戏，少了离合简直就少了一半的乐趣。在《无限试驾2》中，通过H挡与离合的配合“跳挡”，也比用拨片顺序换挡更有感觉，特别是在开一些复古老车的时候。

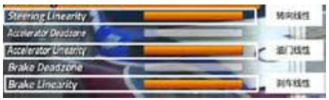
有了方向盘，游戏中要怎么设置？



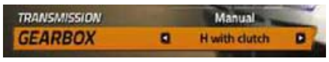
各种“死区”是为了避免方向盘的操控数据无法完全归零而设置的


Force Feedback Intensity 力反馈强度
900 Degrees Steering 900度转向 ON

力反馈强度很好理解，900度转向笔者喜欢打开



各种“线性”设置可以让你决定操作变化的规律


TRANSMISSION Manual
GEARBOX H with clutch

要玩手动挡，变速箱就得选择H（H排挡杆）With Clutch（离合）

游戏方向盘不是XBOX360手柄，绝对不是插上去直接用就算完美，你要把它玩转，还得知道游戏中怎么设置。这里笔者就以《世界拉力锦标赛4》配合罗技G27方向盘，给大家介绍一下主要的设置项目（其他赛车游戏大同小异）。

有时候你会发现游戏中方向盘摆正了车还是在跑偏，这就有可能是方向盘转向的模拟信号过于灵敏而且没有完全归零所致，这时候根据需要开启一点转向死区一般就能解决问题。当然，代价就是你需要多扳一点方向盘，车才会开始转向。同理，油门和刹车也有死区可以设置，为的也是弥补不能完全归零的缺陷。

如果你的方向盘用起来没什么问题，建议把死区都设置为0吧，操控性才是第一位的。

除了各种“死区”，还有各种“线性”可调，这也很好理解，通过调这个，你可以自由控制转向、油门、刹车对应你操控动作变化的幅度。比如在同样的踩踏力度前提下，想要油门来得快一点，或者是慢一点，都可以通过线性这一项来调节。

力反馈强度不用解释了，如果赛道急弯很多，建议调小一点，如果弯道不多，可以调大一点（就跟真车的方向盘助力系统一个道理，力反馈越强，方向盘阻力越大）。针对赛道来调试，可以更好地追求极限成绩。900度转向：在拉力赛这种游戏中，要追求真实就一直开着吧。

最后，不少赛车游戏都提供了不同的换挡模式，《世界拉力锦标赛4》算是比较齐全的，支持自动挡、拨片顺序挡、H挡（不踩离合）、H挡（踩离合）等模式。要完全拟真，就选择踩离合的H挡模式吧。值得一提的是，在《欧洲卡车模拟2》和《赛车计划》中，手动挡模式下，起步抬离合太猛或者撞到障碍物，真的会憋熄火哟！没有离合的方向盘，是体验不到这种细节的。

一周热问TOP榜

感谢大家对小狮子的支持与信任，在同大家交流的过程中，小狮子也发现了不少极具代表性的问题，特地对它们进行了整理并分享出来，希望能够帮到更多的人。有问题找攻城狮，小狮子恭迎您的垂询！

有问题，到读者俱乐部
微信扫描二维码，加入电脑报读者俱乐部！

TOP1

检测显示器是否闪烁

Q：听朋友说屏幕闪烁的显示器会对眼睛造成伤害，这是真的吗？如何才能检测显示器屏幕有否闪烁呢？

A:LED 显示器背光光源需要通过快速开 / 关循环调节屏幕明暗度，但这会导致屏幕闪烁的问题产生，而屏幕闪烁会通过急剧的亮度变化来不断冲击用户眼球，这种光照强度的变化会导致瞳孔频繁地放大和缩小，从而引发视疲劳、视神经紧张和头痛等问题。消费者可以用手机来简单检测显示器是否存在闪烁问题。1.将手机相机打开并切换到摄像模式，对准显示器屏幕。2.将显示器亮度慢慢由 100%调到 50%，再到 0（当显示器处于低亮度设置时，屏幕闪烁尤为明显）。3.在显示器前移动手机，同时在不同亮度截图 / 拍摄快照。4.所截图中的线条即为屏幕闪烁的结果。

手机出现波纹，说明该显示器屏幕有闪烁

TOP2

三星840 EVO SSD掉速问题

Q：很不幸发现购买的 128GB 三星 840 EVO 出现了掉速问题，朋友们指点更新“EXT0DB6Q”版固件可以解决，但又有其他用户说该固件只不过是间歇性地强制刷新数据，会影响寿命，这是真的吗？

A：首先要了解的是三星 840 EVO SSD 掉速的问题的根源在于 19nm TLC NAND 闪存本身，Cell 单元的充电电荷会随时间衰减，导致硬盘在获取正确数据的时候不得不反复尝试读取，进而影响性能，所以是不可能从根本上解决的，三星的方法只不过是间歇性地强制刷新数据，从而避免数据“变老”。三星固件的办法的确会缩短寿命，但 TLC 的编程 / 擦写循环至少有 1000 次，而即便用户每周刷新一次，持续五年，也只会消耗总次数的 26%，剩下的仍然够用好多年的。

TOP3

电源额定功率的问题

Q：装机的时候本打算选购一款额定功率为 450W 的电源，但听电脑城销售员介绍，说电源额定功率越高越耗电，是真的吗？

A：不少人会想当然地认为电源额定功率越高，输出功率也会越高，所以越耗电，这是一种错误的说法。PC 的耗电完全是以硬件工作状态所需的耗电量来决定的，电源额定功率只是表示能负载的电量大小而已。而且就电源产品来说，由于换代时间较长，拥有极高的保值性。定位较高的电源，往往在认证、品质等方面做了很大的努力，所以如果你家供电稳定的话，一般能用很多年，免去用户未来升级的麻烦。

TOP4

SSD是否有必要开启AHCI

Q:为 PC 增添了一块固态硬盘，是否有必要开启 AHCI?

A:机械硬盘时代，用户并不关心硬盘到底是运行在 IDE 还是 AHCI 模式下，但高速的固态硬盘开启 AHCI 后，支持 NCQ（NativeCommandQueuing，原生命令队列），当队列深度（QD）增大，性能也会以几何级别上升，而 IDE 则是不支持 NCQ，队列深度增大性能也不会有太大的变化。通过测试成绩对比可以看出，SSD 运行在 AHCI 与 IDE 不同的模式下，性能差异很明显。持续读写差距在 10%~40%之间，特别是当队列深度（QD）增大时，差距尤其明显。以 4KQD32 读取为例，从 295.3MB/s 暴跌至 27.81MB/s，跌幅高达 90%多。综合所示，AHCI 与 IDE 模式下，SSD 的性能差距在 60%以上。

固态硬盘在IDE和AHCI两种模式下性能对比

CDM 测试	IDE 模式（MB/s)	AHCI 模式 (MB/s)
连续读 / 写速度	290.5 / 386.4	485.7 / 420.6
随机 512K 读 / 写速度	288.6 / 335.2	438.5 / 418.9
随机 4K 读 / 写速度	23.88 / 60.14	25.70 / 65.78
随机 4K QD32 读 / 写速度	27.81 / 77.16	295.3 / 279.6

电脑报 网店上线，欢迎广大读者根据需求购买单期报纸，或按月、季度购买（限已出版），也可以网上订阅季度、半年、全年报纸。

随书购买电脑报，免邮费，详情请联系店小二！

购买已出版报纸请扫描：

图书总店网址：
http://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-31472505.14.nWYAof&id=43662064912

订阅半年或全年〈电脑报〉请扫描：

邮政订阅网址：
http://bk.11185.cn/index/detail.do?method=getCataDetail&pressCode=77-19

手机扫描二维码
全彩内容随身读

能上网每天还能为你挣钱

优酷路由宝无线路由器评测

互联网厂商推出的硬件产品已经铺天盖地般来袭，这些产品往往会以一个特别的功能作为主要卖点，本期测试的优酷路由宝无线路由器也不例外。产品的不同之处在于插电联网开始就能赚取优金币，从而购买优酷服务或换取现金，下面我们就一起来详细了解这款产品。

配置中规中矩，信号表现不错

优酷路由宝无线路由器采用的是目前比较主流的配置方案，其中处理器为智能路由器上比较常见的 MTK 7620A，小米路由器 Mini、极路由 极壹 S、小度 路由等产品均采用了这一处理器。同时产品还拥有 128MB DDR2 内存，32MB Flash，无线传输速率为 300Mbps，整个无线路由器的配置中规中矩。

在信号强度方面，在 8Mbps 宽带下，我们在笔记本上安装 WirelessMon，然后在 A 点（距离无线路由器 1 米，无障碍）、B 点（距离无线路由器 3 米，隔 1 堵墙）、C 点（距离无线路由器 7 米，隔 2 堵墙）来测试信号强度以及下载速度。

从成绩列表可以看到，优酷路由宝的信号覆盖能力还算不错，没有明显的缺陷，信号就算穿了两堵墙壁之后，下载速度依然有 438KB/s。这样的信号表现覆盖一般的小户型家庭是绝对够用的。

优酷路由宝信号强度测试

	信号强度	下载速度
A 点	−26dBm	1038KB/s
B 点	−48dBm	1026KB/s
C 点	−78dBm	438KB/s

挣钱速度与上行带宽关系密切

能挣钱是优酷路由宝最吸引眼球的特点，其赚钱的原理是对闲置的上行带宽加以利用，并以优金币的方式进行返还，优金币可以通过支付宝提现或者是优金币商城兑换礼品。由此不难看出，优酷路由宝挣钱的多少与宽带的上行带宽息息相关，在实际的环境中，挣钱的效率到底如何呢？

小编家的联通 8Mbps 实测宽带上传速度能达到 1MB/s，将优酷路由宝设置为“激进”模式连续运行 24 小时后，获得了 300 个优金币，7 天就能换取一个“优酷 7 天免广告”的服务（2000 优金币），这样就相当于看优酷免广告了。而要提现的话，则要 30 多天，才能获得 8000 个优金币，换取 20 元现金。如此一来，无线路由器的闲置时间得到了利用，能转化为服务，还是很划算的。

背面只有 2 个 LAN 口

产品侧面有一个 USB 接口

规格参数

- ■**支持无线标准:**IEEE 802.11b/g/n
- ■**无线传输速率:**300Mbps
- ■**WAN 口数量:**1 个
- ■**LAN 口数量:**2 个
- ■**参考价格:158** 元

工程师总结

新奇功能出奇制胜

针对不少家庭带宽闲置严重的情况，优酷路由宝能够将闲置的上行带宽进行利用，并给用户一定的回馈，这一出奇制胜模式在业界并不多见。不知不觉就能挣钱，本就对用户的吸引力不小。再加上近期炒得火热的宽带提速，使得优酷路由宝未来的收益看涨。更为难得的是，作为互联网厂商推出的硬件产品，优酷路由宝的无线性能没有明显缺陷。花 100 多元就能买到这样一款性能不错，又能挣钱的无线路由器，值得考虑。

4G 上网卡+无线路由

瑞酷 WB180 WiFi 版 4G 上网卡体验

RICOUS
4G Wi-Fi Data Card

带4G无线路由功能的移动电源大家见得多了，但总觉得还是太大了一些，不方便携带。因此，有厂商就推出了靠USB供电的“4G上网卡”，体积更加迷你。瑞酷推出的WB180 WiFi版4G上网卡就是这么一款产品——你只需要把它插在手机充电器上（车充也行），就能把它变成一台具备4G上网功能的WiFi路由器了。

联通 / 电信双 4G，走遍全球都不怕

WB180 WiFi 版采用了高通 MDM9600 芯片方案，可同时支持联通 / 电信的 FDD-LTE 4G 制式，理论上行速度达 50Mbps，下行速度达 100Mbps。就算你现在使用的还是 3G 数据卡，它也可以支持联通的 WCDMA（上行 5.76Mbps，下行 42Mbps）和电信的 EVDO（上行 1.8Mbps，下行 3.1Mbps）。如此一来，带着 WB180 WiFi 版出国旅游也不怕了，基本上主流电信运营商的制式它都能通吃了。

不但有 4G，还能当路由

WB180 WiFi 版绝非普通的 4G 上网卡，它完全可以脱离 PC 使用（找一个能供电的 USB 接口就行，比如手机充电器、车充、PC 上闲置的 USB 口等等），而且它自身还是一个 WiFi 路由器，4G 拨号完毕后，可以通过 802.11a/g/n 无线信号把网络分享给其他移动设备，最多可支持 5 台设备连接。

其他设备连上 WB180 WiFi 版架设的热点之后，可以通过浏览器访问它的控制界面，进行路由器参数的设置或者是进行管理。从管理界面来看，似乎是高通整体的“交钥匙”打包方案，这还是非常靠谱的。

值得一提的是，除了当 WiFi 路由器，WB180 WiFi 版还支持 TF 卡扩展存储，插在 PC 或平板上就可以当一个 USB 闪存或者读卡器使用。厂商还承诺未来会推出支持网络共享的固件，这样就可以拿 WB180 WiFi 版当迷你 NAS 使用啦。

实测传输性能，靠谱

那么 WB180 WiFi 版实际传输能力如何？我们使用了两张 SIM 卡进行测试。其中使用电信 4G 网络时，用笔记本连接 WB180 WiFi 版下载速度可以达到 26Mbps，上传也有 23Mbps；用联通 3G 网络时，下载速度为 14Mbps，上传有 3.1Mbps。可能你会觉得这数据离理论值还比较远，但实际上受制于各地运营商信号的好坏程度，这已经是很正常的性能表现了，和直接用手机下载、上传的速度没什么区别。再说，这速度已经比不少用户家里使用的宽带还快了，你恐怕还会担心流量跑太快呢。

可以直接插在带 USB 接口的插座上，也可以插在移动电源上使用

网络传输测试（受当地运营商信号影响）

4G 传输（电信）	下载 26Mbps/ 上传 23Mbps
3G 传输（联通）	下载 14Mbps/ 上传 3.1Mbps

规格参数

- ■**网络制式:**联通 / 电信 4G（FDD-LTE）
  联通 WCDMA/ 电信 EVDO
- ■**WiFi 功能:**支持 4G/3G 信号转 WiFi
- ■**特色功能:**通过 USB 供电即可独立使用
- ■**参考售价:359** 元
- ■**购买地址:boyishuma.tmall.com**

工程师总结

外出旅行
4G 流量共享好帮手

要说 4G 流量共享，手机也能干这事儿。但是手机干这个太耗电，你要连着充电线或是吊一坨移动电源，那玩起手机来也不方便。所以，还是得靠像 WB180 WiFi 版这样的设备来实现 4G 流量共享，比如在车上，把它往车充里一插，一车人立马就都可以上网了，多方便。

电脑报图书总店,经典图书 清仓折上折

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低3折起!

原价30-60元,现价15元起全场包邮! 套餐低至10元一本!

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。

步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。

步骤四:耐心等候包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

手机淘宝扫一扫:

为了让读者能自由搭配单册图书,又能享受到套餐的优惠,我们特别推出:

凡订单满50元
立减5元!
订单满100元
立减10元!
订单满150元
立减15元!
以此类推,优惠不叠加!

注:套餐图书已优惠,故不参加本次活动。

新书上架

《电脑报2014年合订本》
《电脑报2013年合订本》
《创意Photoshop CS4设计实例精粹》
《数码摄影完美风光拍摄》
《数码单反摄影兵器谱》
《构图就这么简单》
《微距摄影与商业案例》
《摄影用光》
《数码单反镜头》
《摄影构图》
《年入10万,17岁草根少年的网赚实战》
《月挣5000, 网上开店立即GO》
《皇冠的秘密》
《网络营销实战兵法》
《淘宝网店装修实战》
《乔布斯图传(1955-2011)》
《最伟大的100处旅行圣地》

合订本类

《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

《2010电脑报增刊》
《2011电脑报增刊》
《2012电脑报增刊》
《2013电脑报增刊》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》
《笔记本电脑使用与维护一本GO》
《中老年人学电脑与上网》
《五笔打字快速入门》
《网络组建、管理与维护一本GO》
《Excel电子表格与数据处理一本GO》
《电脑办公一本GO》
《系统安装与重装一本GO》
《电脑故障排查一本GO》

摄影类

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《128招必会构图用光》
《美人影像编修必学绝招》

旅游类

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹: 苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》
《晴空雷霆: 二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零: 旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚: 美国海军陆战队战史 1775-1945》

网络赚钱类

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门: 短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

微信扫描二维码，加入《电脑报》读者俱乐部

《电脑报》读者俱乐部

在购买 IT 硬件产品的过程中，有任何疑问或者需求的，都可以到《电脑报》读者俱乐部寻求帮助，除可在微信上同众多小编进行直接交流外，更有精彩读者互动活动和海量奖品等着您！

应用为王 四大平台推荐

火辣辣的夏天不单有似火骄阳，更有激战正酣的暑促。虽然Windows 10的发布并没有用苛刻的系统硬件要求推动购机潮，但从游戏到高清再到炒股，不同的应用场景催生了人们对核心配件套装的需求。下面，笔者就根据不同的应用场景，为大家准备了相应的核芯配件套装以供选购。

方案一：图形工作站

CPU	Intel Xeon E3-1231 v3	1415 元
主板	微星 Z97 PC Mate	699 元
内存	金士顿骇客神条 DDR3 2400 8GB	439 元
显卡	丽台 Quadro K2200 4GB	3160 元
平台参考价		5713 元

丽台 Quadro K2200 是一款专业性能出色的旗舰级图形专业显卡，定位于制造业信息化领域的专业媒体，专业工作站量身定做，拥有出色的性能表现。该显卡拥有 384 个流处理器，完全 128 位浮点精确管道，每时钟 8 像素渲染引擎，支持高级 shader 5.0 语言。

从 3D 产品设计和动画，到模拟和可视化，再到大型数字运算和软件开发，该平台绝对能让你的灵感具有无限可能。内置四颗物理核心并支持超线程技术的 Intel Xeon E3-1231 v3 处理器最多可达八线程同时处理任务，同时默认主频“Refresh”到了 3.4GHz（可睿频至 3.8GHz）。第四代军规用料的微星 Z97 PC Mate 并没有追求太多复杂的功能，而是将注意力放在稳定上，延续 Classic 经典系列的蓝黑配色风格，ATX 标准大板设计确保各部件都能获得宽松的空间，加上成熟的六相供电，都将稳定放在了第一位。

对于设计用的图形工作站而言，专业工作站绘图卡丽台 Quadro K2200 的选择也是必要的，新一代的串流多重处理器（SM）设计机上架构上的多种重要变革，为用户带来极佳的效能，配以 4GB 显存，在高分辨率下也能让用户获得流畅的应用体验。该显卡搭载的涡轮风扇会根据显卡工作频率或核心温度变化而调整转速，兼顾静音和散热。此外，高频率的内存也能有效提升与 CPU 通信的带宽。

方案二：热血玩家

CPU	Intel 酷睿 i5-4590	1299 元
主板	华硕 B85M-GAMER	599 元
内存	芝奇 RipjawsX DDR3 1600 8G(4G×2 条)	439 元
显卡	影驰 GTX 750 Ti 骁将	879 元
平台参考价		3216 元

GAMER系列游戏主板融合了不少以往华硕 ROG 玩家国度系列才有的元素，对主流游戏玩家而言具有极高性价比。红黑配色的 B85M-GAMER 不但有消除延迟的 Intel I218V 千兆网卡，更通过整合式 SupremeFX 技术呈现近无失真的音频质量与出色的 115dB 信噪比 (SNR)，最终带来令玩家感动的细节。

高达 3.3GHz 的默认主频和 3.7GHz 频率的睿频让四核四线程的 Intel 酷睿 i5-4590 倍受玩家追捧。6MB 三级高速缓存提升了处理器在处理数据时的命中率，并使得软件加载时间大为缩短，而处理器整合的 Intel HD Graphics 4600 核芯显卡也能在性能要求不高的情况下，通过双显切换起到节能的作用。与之搭配的影驰 GTX 750 Ti 骁将显卡基于 28nm 的 GM107 显示核心，1019MHz 的核心频率及 5400MHz 的显存频率，可以轻松应对市面上的各类大型游戏的运行需求。

而芝奇 RipjawsX 套装作为大钢牙系列的第二代产品，极致的效能和优异的稳定性也能很好地满足玩家长时间高强度运行的需要。

方案三：家庭影院

CPU	Intel 酷睿 i5-4690K	1549 元
主板	技嘉 B85N Phoenix wifi	749 元
内存	海盗船复仇者 DDR3 1600 4GB	259 元
平台参考价		2557 元

技嘉 B85N Phoenix wifi 主板有着极好的应用拓展性，整合 WiFi、蓝牙模块的同时，还配备了 mSATA 接口和 mini-PCI Express 插槽，一组镀金的 USB 2.0 魔音端口加上独立的电源线路，则能够有效地减少潜在的电流异常波动，以确保用户拥有最佳音频信号体验。

高清播放应用的大屏对于处理器性能一直都是一大考验，四核四线程且未锁倍频的 Intel 酷睿 i5-4690K 处理器本身拥有 3.5GHz 的默认主频（可睿频至 3.9GHz），用户在需要的时候还可轻松将其超频至 4.5GHz 使用，具有不错的潜力。该处理器本身搭载了 Intel HD Graphics 4600 核芯显卡可轻松流畅运行绝大多数主流网络游戏，而在 Intel 高速视频同步技术、Intel 增强型清晰视频高清技术等技术的帮助下，能够帮助用户轻松组建家庭高清影音平台。

对于高清爱好者而言，技嘉 B85N Phoenix wifi 主板具有很大吸引力，本身对 WiFi 和蓝牙的支持，很适合其同用户数码设备互联互通使用，而 Mini-ITX 板型让其可同体积小巧的迷你机箱搭档，充分利用用户家居空间的同时，更好地展现用户个性。

值得一提的是该组合中，处理器具有较大潜力可以挖掘，让用户通过超频提升 PC 整机性能，而同样具有不错超频潜力的海盗船复仇者 DDR3 1600 4GB 内存，也有利于平台性能的发挥。

方案四：股票和办公专用

CPU	AMD APU A4 6300	209 元
主板	七彩虹 C.A58T V17	259 元
内存	金士顿 4GB DDR3 1600	199 元
平台参考价		667 元

AMD APU A4 6300 FM2

双核心的 AMD APU A4 6300 拥有 3.7GHz 初始主频，可动态加速至最高 3.9GHz，整合图形核心 Radeon HD 8370D，128 个流处理器，频率 760MHz，散热设计功耗 65W。低廉的价格加上实用的性能，让其成为入门级平台不错的选择。

股票市场和邮票钱币市场的火热，让不少“70 后”甚至“60 后”投资者仿佛找回了曾经逝去的青春，而万众创业多多少少也拉动了办公 PC 市场的成长。无论是炒股还是办公专用，处理器或者显卡性能不再成为关注的焦点，平台售价和稳定性成为消费者关注的因素。

入门级的 AMD APU A4 6300 足以满足炒股或日常办公对性能的需求，Radeon HD 8370D 图形核心也能满足日常在线视频播放应用，与之搭配的七彩虹 C.A58T V17 主板采用全固态电容加上大量高质量防静电 IC 芯片，确保了整机长时间运行时的稳定性，板载 DVI+VGA 接口也方便用户接驳两台显示器使用。

本周热销榜

根据京东销量排名结合《电脑报》读者俱乐部点名率，特推荐本周排名前 4 的超值硬件！

Top1

三星 850 EVO 系列 120G 固态硬盘
参考价格：399 元

作为 840 EVO 的替代升级型号，850 EVO 延续原厂主控、闪存、缓存、固件的四位一体优势。3D 堆叠技术带来更好的稳定性和更卓越的性能体验，其质保售后期限从三年延长至五年。

Top2

戴尔 UltraSharp U2713HM
参考价格：3999 元

Ultrasharp U2713HM 集合了一系列业界领先的制作工艺，结合戴尔顶尖的显示成像技术，能够精准还原图像的真实情景，带给消费者细腻、真实的视觉体验。三年免费上门服务，让消费者用得安心。

Top3

安钛克 BP400PX
参考价格：219 元

橘红色外观设计，额定 400W。搭配机身侧面的蜂窝形散热孔，为整个电源提供散热保障，同时支持 PWM 智能温控功能，能够根据运行情况对风扇转速进行自动调节。

Top4

酷冷至尊毁灭者经典 U3 升级版
参考价格：229 元

外观简单却不失时尚，放在家中与家居格调容易搭配。同时配备 LED 风扇，满足用户个人的追求，且支持走背线，利于维持内部简洁。

责编:马渝曦 **组版:**况中银 **责校:**杨军
日期:2015.5.25 **投稿邮箱:**pcw_play@vip.sina.com

找插座 要插就插聪明的

手机扫描二维码
全彩内容随身读

曾几何时,一款电子产品要是不加上智能两字都不好意思说自己是新品,而现在这样的风气也渐渐往周边行业扩散,排插行业借着智能的旗号也开始推陈出新,但需要注意的是,大部分所谓的智能排插并非真正的智能,顶多就是多几个USB充电口,或者美其名曰的智能过载断电这样经过市场包装的宣传语。今天我们就来介绍一些真正的智能排插,让你正式迈入智能家居生活。

手机可控:BroadLink DNA IHC8331B

参考价格:218 元
额定电流:10A
USB 接口:两个
USB 接口输出电流:1A
标准接口:3 个

这款排插最大的亮点并不在于支持 USB 充电,它的最大亮点是用户可以通过移动设备对排插进行远程控制。排插内置 BroadLink DNA 模块,通过手机或平板上的 APP,利用 WiFi 连接排插的模块,可以对排插进行操控,可以在手机充满电后自动断电,也可以通过 APP 控制标准接口的供电开闭,另外通过 APP 还可以设置定时功能,控制每个开关开闭时限,做到真正的节能零损耗。

我会倒计时:玩者 Revogi

参考价格:289 元
额定电流:10A
USB 接口:1 个
USB 接口输出电流:2.1A
标准接口:6 个

这款智能排插同样支持 APP 远程操作,特别值得说明的是,这款排插还带有一个网线接口,并且排插带有中继功能,可以扩展家里的 WiFi 信号以及覆盖面积,非常实用。对于父母来说这款排插也是不错的选择,因为它还带有倒计时功能,计时结束后会对排插自动断电,这可以避免小孩因为沉迷上网或电视节目影响正常作息。另外一点值得说明的是,这款排插虽然只提供了 1 个 USB 接口,但却提供了 2.1A 的输出,充电速度比 1A 接口更快。

微信控制:atsmart M5

参考价格:299 元
额定电流:10A
USB 接口:2 个
USB 接口输出电流:2.1A
标准接口:4 个

这款智能排插有着不错的颜值,白色的外壳配上黑色的面板,加上硕大的液晶屏幕,让人感觉这并不像是一款家用排插,更像是一个智能设备。在远程控制上,这款排插直接使用了微信远程控制,通过扫描插座的二维码,关注插座公众号,匹配好排插后,就可以对排插进行控制了。这款排插同样支持 WiFi 扩展,并且具备防雷防浪涌功能,安全性方面也非常不错,两个 USB 的输出电流均为 2.1A。

简单易用:航嘉 SSK506

参考价格:90 元(原价 99 元,现正优惠,90 元包邮)
购买链接:http://dwz.cn/KJI08
额定电流:10A
USB 接口:无
USB 接口输出电流:无
标准接口:5 个

这款插座算是一款“轻智能”产品,虽然没有提供 USB 接口或者手机接入、WiFi 等功能,但简单易用是很多人喜欢它的关键之处,再加上航嘉一直深耕机电产品领域,这保证了该产品的质量和稳定性。在提供外壳 750℃灼热时不起火、内部采用一体化导体铜片、800 万终身保险等安全保障之外,它还采用了主控、受控插座设计,以及红外遥控设计,可以帮助用户控制设备的安全开关。

看家护院:刻锐 K1 智能家居组合

参考价格:133 元
额定电流:10A
USB 接口:无
USB 接口输出电流:无
标准接口:1 个

这款智能排插的功用比较特别,它也非传统意义上的智能排插,而是一套结合了智能排插功能以及家庭安防套件的组合。这套组合里包括了一个智能排插、一个无线遥控装置、一个红外探测器以及一个门磁探测器。智能排插支持 WiFi,通过 WiFi 配置好其他部件后,就可以通过遥控器对排插进行简单的操控,通过红外探测器可以对家进行空间防护和入口防护,而在门磁探测器开启后,有人开门那么用户的手机就会马上收到报警信息。

延伸阅读

怎样才算真正的智能排插

智能排插的意义并不是在排插上加入一些功能让它看起来更智能,而是在加入功能后,让排插的使用以及管理更为智能化。。

能让排插智能最好的方式就是让它更容易管理,大部分真正的智能排插都能够对单个的接口进行开关管理,新一代的排插甚至能够做到定时开关以及倒计时关闭等比较实用的功能,再通过 APP 或微信等手段,用户也可在千里之外观察到室内家电设备的用电情况,随时监控也是排插的智能之处。另外智能排插也在整合一些家庭中需要的设备,包括无线网络扩展以及音箱、电子时钟这样的功能植入到排插中,让排插的功用从简单的电流分流变成家庭用电的实际控制者。

付出与收益成正比吗

不可否认,目前智能排插的价格并不算便宜,很多朋友在购买智能排插的时候,也会去计算多付出的成本能否在对用电进行控制后,得到实际的回报。如果真的计算下来你会发现,智能排插在节电方面并没有想象中的那么给力,甚至无法量化,因为智能排插的节能是依靠时间管理来进行的,很难以百分比来计算使用智能排插后实际节电的数字。

换个角度来看,智能排插提供的并非单纯的功能,而是一种生活的态度,通过智能排插,用户可以轻松自如地对用电方式进行监控以及设定用电计划,帮助用户把生活安排得井井有条,从而达到智能家居的理念,从这一点来看智能排插的作用不可小觑。

近期值得买

逛遍各大网店难免挑花眼,“近期值得买”将会解决你的这个苦恼,我们精选值得购买的产品,让你不再犹豫,买买买!

希捷 ST1000DM003 1TB 台式机硬盘

京东报价:317 元(包邮)
编辑点评:快跌破 300 元了,性价比很高

现在机械硬盘真是白菜价了,这款 1TB 硬盘缓存达到 64MB,比 500GB 的要大(500GB 只便宜几十元,根本没竞争力啊……),速度也是 7200rpm 产品中比较突出的,以这个价位入手还是蛮超值的。

华硕(ASUS)B85M-GAMER 主板

京东报价:549 元(送超频三黄海豪华 + 散热器)
编辑点评:价格小降还送散热器,近期装机可以考虑

华硕这款 GAMER 系列的 B85 主板卖点还不少,特别是在音频和网络部分专门针对游戏进行了优化。同时,作为一款 mATX 的小板,它还是保留了 4 条内存插槽,升级扩展什么的都没问题,总体来讲性价比甚至比中低端的 Z97 还高。京东手机端购买价为 549 元,比 PC 端便宜 50 元,还送散热器。

宏碁 B326HUL YMIIDPHZ 32 英寸 2K 显示器

京东报价:2999 元(铜牌会员及以上)
编辑点评:2999 元应该是 32 英寸 2K 显示器中的最低价了

2K 分辨率、32 英寸、100% sRGB 色域、178 度广视角,只要 2999 元,这应该是 32 英寸 2K 显示器中的最低价格了。买来作图、做 PPT、看股票、打游戏……怎一个爽字了得。而且 2K 分辨率下字也不会像 4K 分辨率下那么小,自然看起来也不会太费眼睛了。

索泰 GTX970-4GD5 霹雳版 HA

京东报价:2299 元
编辑点评:3 风扇版中性价比算很不错的

5 热管 3 风扇的 GTX970,2299 元算比较便宜了,双风扇甚至是单风扇公版都比这个卖得贵。索泰也是 N 卡老牌子了,质量值得信赖,如果最近有兴趣升级高端游戏显卡,这款的确值得考虑。

EDG 夺冠 并非只靠运气

MSI季中赛决赛复盘

3:2的总比分，EDG战队惊险地击败了SKT，获得了MSI季中赛的冠军。这不仅是EDG的首个国际大赛冠军，同时这也是中国战队首次在多年“恐韩症”后，在世界大赛决赛中击败韩国战队。这场比赛胜利的意义不言而喻，这场比赛无论从比分还是进程来看，都是相当的精彩，那么到底EDG是靠什么反败为胜，SKT又是输在哪里，下面就让小编和大家一起来复盘这一场经典之战。

BAN人很关键

在以往的比赛中，国内的战队很容易出现一个问题，就是没有好好地利用 BAN 人的机会来限制住韩国战队，缺乏针对性的 BAN 人战术。而这一点，韩国战队一直都做得不错，比如 EDG 的上单人马 + 中单刺客的配合一直都是非常犀利的套路，所以你会看到在 EDG 输的第一场和第四场，SKT 分别 BAN 掉了上单的人马和中单的乐芙兰，同时其他的场次，SKT 对于中单 BAN 人都是非常有针对性的，因为在 EDG 的战术中，Pawn 是非常重要的战术发起点，如果限制住了 Pawn 就是掐住了 EDG 的七寸，这对于喜欢打套路的 EDG 来说是非常难受的。

所以你会看到在第一场和第四场，Pawn 的发挥并不是太好，都是因为在 BAN 人阶段被进行了针对性攻击。当然，EDG 能够取得最后的胜利，也是因为在 BAN 人阶段进行了针对性的设置，比如在第一场由于放出了滑板鞋，使得后期团战处于相当大的劣势之后，EDG 马上做出了回应，接连 BAN 掉了滑板鞋，同时重点针对 SKT 的打野和 ADC，比如第一场 BAN 掉了努努和挖掘机，第二、三、四、五场都没让滑板鞋登场，而且厄加特也很少有上场的机会，这就使得 SKT 的双核之一的 ADC bang 无法发挥出 C 位的优势，同时打野也无法对 Pawn 进行有效的骚扰，这样一进一出的 BAN 人策略，使得 EDG 在一开始就赢得了先手。

SK TELECOM T1
SKT vs EDG
EDWARD GAMING
BANS
BANS
EDWARD GAMING
0 vs 1
SK TELECOM T1
BANS
BANS

第一场，EDG 在 BAN 人上被限制后，第二场立刻做出了回应，结果扳平了比分

英雄池加深 套路变更多

韩国战队一直能够在国际赛场上所向披靡，一方面是因为超强的个人能力，另一方面就是每个选手都有相当深的英雄池，即使在 BAN 人阶段本命被限制，也能迅速拿出其他英雄补位，实力也不会得到减弱。反观许多国内战队这一点就做得不好，很多选手英雄池过浅，一旦本命英雄被 BAN 后，实力就会大减，同时战队的战术也只有那么几套，一旦英雄被 BAN 掉，战术就无法实施，所以你会看到之前为何我们总是被韩国战队吊打。

但是，在这一轮的系列赛中，我们可以看到 EDG 战队的英雄池相当深厚，比如 Pawn 的乐芙兰、卡牌屡次被 BAN 掉，他仍然能够拿出发条、安妮、沙皇等看上去平时并不常使用的英雄，在团战中发挥了重要的作用。上单 koro 方面，人马和大树屡次被 BAN，但是他仍然可以拿出纳尔、兰博等英雄，发挥也相当惊艳。

Pawn 和 Deft 已经成为了 EDG 的双核，正如 NBA 中勇士队里的水花兄弟

另外，EDG 一向都以团战配合好，战术套路丰富而著称。在本轮系列赛中也表现得相当突出，无论是上下路的换线，还是 Pick 英雄的选择，都能够看到 EDG 也和 SKT 一样有了双核战术，Pawn 和 Deft 都可以成为战术的发起点，这让 SKT 也显得猝不及防，几次都是限制住了 Pawn 就限制不了 Deft，如果限制住了 Deft，Pawn 又会立刻站出来。

打法稳健 拒绝逆转

SKT 的打法一向以凶悍著称，特别是擅于滚雪球式的积累优势，然后打垮对手。所以，我们看到 EDG 在这轮系列赛中针对 SKT 的打法，进行了针对性的设置，整个系列赛都表现得相当的稳健。

首先，在做眼方面，一直不遗余力，每一个 gank 点都做好的眼位，打野控龙的视野也做得非常到位，特别是在小龙和反野上，EDG 做得相当到位，比如第一局最开始 SKT 本来三路均有优势，但是在第 10 分钟时，场长 gank 下路成功，成功拿下第一条小龙，立刻扳回了最初的劣势。第二场，场长更是将小龙牢牢控制在了本方手中，19 分钟就可以 3 龙在手，这也为总比分扳平奠定了基础；其次，心态不崩，虽然 SKT 在第一场就给了 EDG 一个下马威，但是 EDG 并没有出现兵败如山倒的趋势，而是从第二局就开始稳扎稳打，你会看到在第二场和第三场，即使前期有了很大的经济优势，EDG 也并没有乱来，该清野区的时候清野区，该控龙的时候就控龙，一点没有犯冒进的错误。

即使有了较大的领先优势，EDG 还是按照既定的套路，显得非常稳健

反观以往的比赛，许多国内战队在面对韩国战队时，也有过局势大好的场面，但是因为冒进推塔、打龙，一两次团战就让优势消失殆尽，而且还被逆转。而 EDG 的稳扎稳打则让 SKT 方面变得急躁，每次想要拼一波的时候，就被 EDG 打出了 0 换 3、0 换 4 这样的局面，牢牢控制住了自己的领先优势，丝毫没有给其逆转的机会。

3+2配合默契

3+2 人员模式现在已经是国内各大战队最主流的配置，但是很多时候这个“2”并没有发挥出他们应有的水平。比如 VG 的 Mata 和 Dandy、皇族的 Insec 和 Zero、WE 的 Spirit 和 Ninja 等，他们都是非常具有实力的韩国外援，但是在战队中的表现却是差强人意。

反观 EDG 中的 Pawn 和 Deft 则是如鱼得水，甚至打出了自己的最佳水平。为什么几支战队表现会如此不同呢？从这轮系列赛中我们就可以看到端倪：一方面，EDG 很早就确定了以 Pawn 和 Deft 作为战队的核心进行战术的配置，这使得两位韩国外援得到相当高的尊重，这对于选手个人来讲，很好地建立起了信心；另一方面，在比赛中两位韩国外援和其他三位队员之间的交流很紧密，无论是场上还是场下，大家都在一起交流，所以在比赛中，即使遇到了逆风局，通过大家之间的交流，也没出现崩盘的局面，反而迸发出新的能量。反观国内其他战队，有些时候韩国外援可能是因为语言不通的原因，缺乏和国内队友的交流，使得这些因素也表现在了比赛中，韩国外援显得有些“孤立无援”，只能独自作战，这也是为什么这些战队 3+2 不能大于 5 的原因。

目前在国内的诸多战队中，只有 EDG 真正融合了两国选手，做到了真正的 3+2＞5

最后的话

从整个决赛的过程来看，EDG 能够逆转 SKT 夺得这次比赛的冠军，的确不是一个偶然。无论是在人员配置、战术打法、心理承受能力等方面，EDG 都表现出了相当高的水平，并且比赛过程中所出现的新内容，比如 BAN 人策略、控制流打法、与外援之间的相处都是值得国内战队学习的地方。当然，EDG 虽然夺冠了，但是它在这轮系列赛中也暴露出自己的一些问题，比较突出的就是 EDG 的替补队员实力不足，无法像包括 SKT 在内的许多韩国战队一样，随时排出两套具有竞争力的阵容，一旦缺乏了主力，EDG 的实力就会大幅下降，而即将到来的 S5 是一项近一个月的比赛，一个战队难免会出现人员的突发事件，刚刚结束的 LPL 春季赛季后赛中，第一场 EDG 和 WE 打得如此惊心动魄正是因为这个原因。所以如果 EDG 想在 S5 总决赛中有更高的追求的话，这一问题必须得到解决。当然，这并不是 EDG 一支战队的事，所有志在夺得总冠军的国内战队都应该正视这一问题，以及前面小编所提到的问题，只有迅速地做出改变，我们才能取得进步，从而获得更好的成绩。

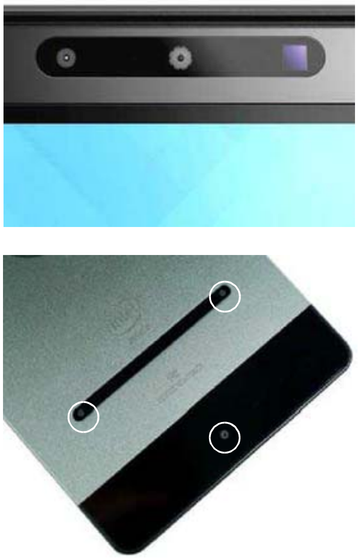
PC 的第三种玩法！

英特尔 RealSense 3D 实感摄像头畅玩体验

手机扫描二维码 全彩内容随身读

如果说键盘鼠标是PC操作的根源的话,那触控在PC上就算是第二类使用方式了,毕竟微软不遗余力地在Windows 8/8.1中为触控开疆扩土。而今天我们体验的,则是第三类玩法——体感操作。我们在如《少数派报告》《X战警》等诸多电影里都看到过这种在空中帅气挥舞双手的操作方式,而英特尔RealSense 3D实感摄像头技术,又能真正给我们带来多少不一样的感受呢?

体感只是基本功能,景深才是重点



多摄像头是 RealSense 3D 实感技术的核心，在笔记本与平板端已经开始有新产品采用，不过因为产品类型不同,摄像头布局也不同,笔记本基本是并排,而平板则是三角布局

有人会说:“体感？不就是摄像头感应吗？这玩意一点不新鲜,N 年前就有厂商做过了呀。英特尔是在炒冷饭么？”的确,如果光是简单的体感,不仅 PC,游戏主机领域也早就有先例了，任天堂 Wii 早在 2006 年就以体感为卖点了。即便是精确到摄像头体感,也早有 PC 品牌实现过简单的应用,而作为上游巨头的英特尔显然不会那么简单。

从摄像头结构来看，所有 RealSense 3D 实感技术机型都有 3 个摄像头,分别为传统光学镜头、红外镜头和红外激光镜头,通过三颗镜头的不同拍摄角度以及红外探测功能,配合相应的内置软件,就可以计算设备前方的景深了。不过,PC 与平板的摄像头摆放矩阵并不相同，在我们测试的这款戴尔 Inspiron 15 5000 金属版笔记本上是前置于屏幕上方，并排放置。而我们此前测试的安卓平板戴尔 Venue 8 Pro 也同样支持该技术，不过摄像头是以三角阵列来摆放。

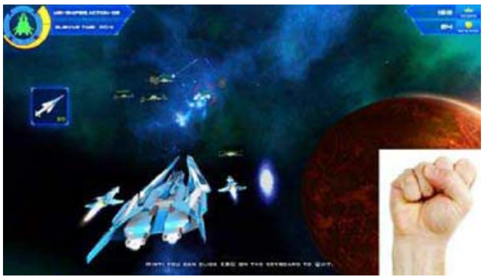
为什么景深那么重要,因为普通的单摄像头只是简单的二维图形,识别率低且对手势操作的精确度把握不高,在我们以往的测试中总是会遇到很多这方面的问题,大大影响操作体验,而加入景深也就意味着摄像头就像我们眼睛一样,看到的是三维立体的画面,RealSense 3D 实感技术设计有多达 22 个动作追踪点,可对手掌、手臂和头部进行精确动作捕捉,精度相对单摄像头而言大大提升,除此之外还可以大幅提升摄像头成像品质,并实现多重虚拟实境聊天,这一点在我们实际测试的过程中是有所体会的。而且景深的加入也意味着摄像头 3D 扫描成为可能，既能够让面部识别等安全功能更加完善，也可以实现一些新的趣味玩法。

3D 实感摄像头专用 APP 畅玩

在英特尔 RealSense 3D 实感官网页面,提供了数款可利用该技术实现趣味玩法的新应用程序,其中不乏游戏、互动教育、音乐或面部 3D 扫描等 APP,数量不多且其中有一些设计品质较低(多见于国产教育软件)。下面我们畅玩的这几款 APP 算是相对优秀的。

Space Astro Blaster
射击类游戏

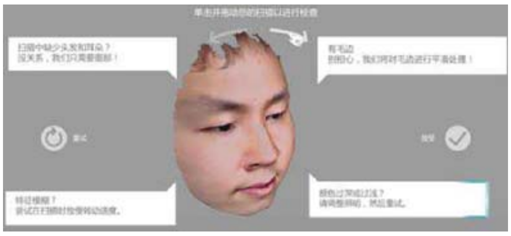
手掌摇晃控制飞机左右前后移动,握拳发射子弹,V 字手势发射导弹,躲避小行星撞击需用头部左右晃动控制飞机

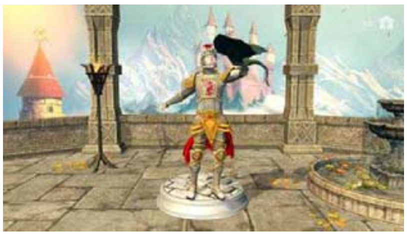


这是一款使用手势操控飞机进行作战的游戏。这款游戏中飞机的移动是通过手掌的移动来操控的,与 2D 摄像头只能左右摇摆不同,RealSense 3D 实感摄像头让飞机在画面中前进后退。手握拳即可发射子弹,而发射威力强大的导弹则需要通过比划 V 字手势。其中还有一些躲避小行星撞击的关卡，这时候会提示你用头部左右晃动来控制飞机,以完成躲避动作,总体而言可玩性还不错。只是我等久坐族长时间举着手比较辛苦(算是锻炼啦)。另外,玩到激动时很容易跑出摄像头可视范围。

3DMe
面部 3D 建模

配合指示左右上下转动头部,通过摄像头完成面部扫描后,可投射到内置的人物模型上,进行 3D 打印或演示

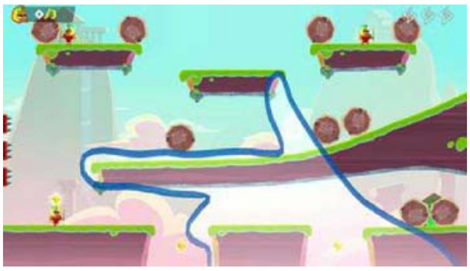




面部识别其实也不算什么很新鲜的功能,但 RealSense 3D 实感摄像头的景深功能却很有趣，首先通过扫描面部获得一个类似面具的 3D 模型，再通过计算补偿后投射到 APP 内置的人物模型上，然后就能通过与 APP 开发者联系购买相应的 3D 打印产品啦。不过需要较好的光线条件,比如在厕所就不行，除此之外因为是单张静态照片，所以播放演示视频时感觉很像一个会动的蜡像……

Warrior Wave
用你的手帮助战士吧——体感辅助过关游戏

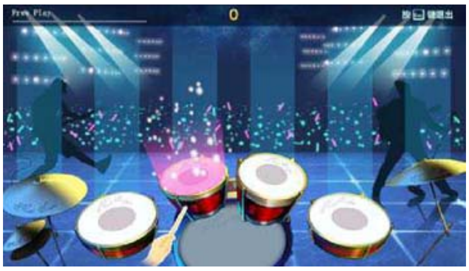
将手或其他东西通过摄像头投射轮廓,形成道路或者说是一个“载体”,把战士托举起来,辅助他们抵达目标(通关传送点),其间可吃到 3 颗金币以加分,整体类似于经典的《割绳子》触控游戏



用手来构成移动士兵的载体,在将他们安全运送到传送点的同时,如果能吃到金币就能加分,是一款技术原理比较简单的通关游戏。因为采用红外感知而成像的原理,所以它并没有手势识别一说,几乎任何能阻挡红外线的物体都能用来玩，哪怕是透明的玻璃或塑料袋,也可以干脆扛一块铁板,所有路都通啦,效率最高!哎你扛稳呀……

酷架子鼓
音乐游戏

虚拟架子鼓,用手做敲击动作就能进行游戏——带景深哟



这款游戏是目前在官网能找到的唯一一款支持双手势操作的，而且也不同于普通的单摄像头体感游戏，因为景深的关系,它的四个嗵嗵鼓和两个吊镲并没有布局在同一平面上，所以在玩的时候还挺有一种真实感，但也正因如此,这款 APP 对距离的要求比较严格,太近或太远都无法正确识别到手势,玩法比较独特。

好玩也有好品质

戴尔 Inspiron 15 5000 金属版笔记本评测

RealSense 3D摄像头的可玩性相当出色，而作为第一波搭载此技术的笔记本电脑之一，戴尔最新推出的Inspiron 15 5000金属版自然也应该具备同样给力的品质才够看。作为该系列最顶级的版本，它不仅搭载了Core i7处理器和8GB内存，更是采用了全高清触控屏，而且“金属版”也就意味着它与其他Inspiron 15系列不同点在于用料材质上，今天我们就来全面体验一下这款新产品的乐趣点吧。

电脑报
购买指数
★★★★½
LAB

扫描二维码了解戴尔更多产品优惠信息

金属顶盖 + 银黑设计沉稳大气

Inspiron 15 5000 金属版与其他版本的区别主要在顶盖材质和配色上，该机的顶盖采用铝合金漆面设计，经过拉丝工艺打磨，看上去颇有几分高端 XPS 系列的即视感，顶盖简洁明了的品牌 LOGO 给人感觉很大气，金属材质的采用也大幅提升了耐用性，在顶盖上用力按压，屏幕上也完全不会出现水波纹等现象，这一点无疑是值得称赞的。就整机做工而言，与同价位热门的大多游戏本相比，Inspiron 15 5000 金属版的优势还是比较明显的。

在配色方面，Inspiron 15 5000 金属版采用了戴尔经典的银色 + 黑色包裹设计，当合盖时可以看到顶盖和底面都是银色材质，而打开屏幕后，屏幕面和键盘面又都是黑色设计。总体来说这算是我们在戴尔笔记本中已经见过数次的经典设计了，视觉效果还是很不错的。近期戴尔新推出的一系列笔记本都在彰显不同的个性特色，对于年轻族群而言相信有较大的吸引力。

综合性能均衡，全高清触控屏很好玩

对于一款售价近 8000 元的笔记本而言，很多人都会对性能有很高的期许，尤其在这个高性能显卡本横行的时代。不过 Inspiron 15 5000 金属版并不是一款定位于大型 3D 游戏的产品，它更像是一款给办公族或普通家庭使用的笔记本，走的是品质与均衡路线。该机配备了 Core i7 5500U 处理器胜任从上网、办公到图形编辑、音视频剪辑、编程的所有应用。当然大型 3D 游戏它是不及标准电压处理器的（第五代 Core i 还没有推出标准电压处理器），但依旧可玩——Cinebench R10 多核测试有 10000 多分，综合性能并不比标准电压 Core i5 处理器差。

AMD R7 M270 的性能与 GT 840M 基本相当，玩《魔兽世界》《英雄联盟》等热门网游也完全没问题，再加上 8GB 内存和 1TB 硬盘的加持，保值性还不错，如果加上 SSD 就更爽了。该机搭载了最新的英特尔 3160AC 双频 802.11ac 无线网卡，配合相应的路由器可实现很强的局域网性能。

Inspiron 15 5000 金属版配备了全高清屏，同时还搭载了触控功能，所以结合 Windows 8.1 触控应用也相当好玩，与 RealSense 3D 摄像头一起构成了新一代笔记本的新玩法。但触控屏的搭载也就意味着必须配备保护玻璃，所以该机是镜面屏，好在最高亮度还不错，室内使用时即便遇上强光源也不怕。

输入体验舒适，扬声器给力，腕托有一定热量堆积

键盘手感长期以来都是一线品牌的优势所在，其中戴尔在这方面更是颇有经验，Inspiron 15 5000 金属版采用了较为扁平的键帽，但键距和键程都比较适中，绝大多数人都能快速上手，无需适应。触控板采用一体式设计，手感不错，但肯定不及鼠标自在。

在 Waves MaxxAudio 音效技术的协助下，Inspiron 15 5000 金属版的扬声器音效得到了有力保证，在 20 平方米的室内看电影基本上无需耳机也能满足需求，这一点可比不少同价位游戏本强出不少。实际上戴尔品牌笔记本在扬声器方面也一直处于业内领先水准，如果对音效要求较高，该品牌机型大多都是较为靠谱的选择。

发热量方面，因为不算高性能机型，也并未采用极致轻薄设计，所以 Inspiron 15 5000 金属版即便长时间使用，内部温度也依然保持在较低状态，并不影响日常使用。如果使用 AIDA64 和 Furmark 进行完全考机，键盘面温度最高处是右侧腕托的 45℃，热量堆积就比较明显了，但好在这种长时间满载的情况几乎不会在这种应用定位的笔记本上出现（不是以大型 3D 游戏为诉求的）。

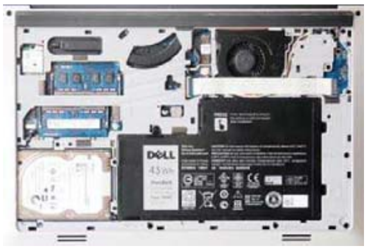
内部采用框架保护结构，无升级空间是唯一遗憾

Inspiron 15 5000 金属版的维护非常容易，只需拧下底部盖板的两颗螺丝就能轻松打开底盖，而该机的内部做工相当扎实，采用了框架保护结构，虽然不像顶级商用本那样使用金属材质，但相对同价位其他家用本也算十分厚道了，可大幅提升笔记本的抗冲击能力，在意外跌落等情况下可以更好地保护内部元器件。

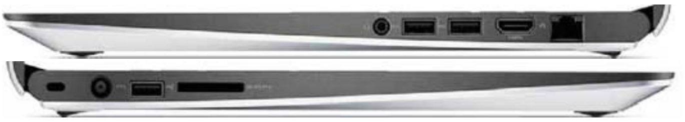
该机的一切清灰维护工作都很容易施展，但没有预留任何升级接口也是让人有点遗憾的，如果有配备 mSATA 接口升级 SSD 那就是最好了，希望在后续产品中能够得到改进。

之所以被称为金属版，正是因为 Inspiron 15 5000 采用了金属材质顶盖，这也就意味着它拥有明显更为出色的耐用性，外形也更加沉稳大气

键盘体验是 Inspiron 15 5000 金属版的一大优势，几乎没有上手难度，而一体式触控板手感也还不错，综合体验较好



Inspiron 15 5000 金属版的内部设计很厚道，采用了框架结构对配件进行保护，不过该机内部并未预留任何升级接口，也有点遗憾



该机的接口布局比较合理，机身并未采用轻薄设计，因此在日常应用中不会有很明显的热量堆积

服务电话：4008858555

- ✓ RealSense 3D实景摄像头，经典外形设计，综合性能与易用性出色，内部采用框架结构
- ✗ 无升级空间

基本参数

- ■**显示屏**：15.6 英寸 1920 × 1080（10 点触控）
- ■**处理器**：Core i7 5500U（双核心四线程，主频 2.4GHz，最高频率 3GHz）
- ■**内存**：8GB DDR3
- ■**显卡**：AMD R7 M270 4GB DDR3
- ■**存储**：1TB HDD
- ■**网络**：802.11ac 无线、百兆有线、蓝牙 4.0
- ■**其他**：1 × USB2.0、2 × USB3.0、HDMI、读卡器、英特尔 RealSense 3D 摄像头
- ■**重量**：2.4kg（机身含 43Wh 电池），3kg（机身 + 适配器）
- ■**系统**：Windows 8.1 64 位
- ■**参考价格**：**7999** 元

性能测试

- ■**Cinebench R15 单核 / 多核**：120/288
- ■**Cinebench R10 单核 / 多核 / 显卡**：6011/11632/5539
- ■**Cinebench R11.5 处理器 / 显卡**：3pts/46.77fps
- ■**PCMark 8**：2995
- ■**HD Tune 连续读取**：95.7MB/s
- ■**满载处理器 / 显卡温度**：84℃/81℃
- ■**720P 视频播放时间**：290 分钟

工程师总结 | 黎坤

品质才是王道

大家面对中高端价位笔记本总是会以性能为首要切入点，这当然也是目前笔记本市场的一个热门话题，但实际上并不是每个人都对大型游戏有着十分的热情，在戴尔 Inspiron 15 5000 金属版身上我们就看到了另一种诠释，那就是对品质的追求。从外形来看，这款笔记本有着比较鲜明的个性特色，而从内部设计来看，框架保护结构也明显强于不少同价位游戏本。再进一步从操作体验来感受，它的综合易用性也是偏向于舒适，所以相当适合对产品品质有较高要求的家庭或上班族选择。当然，它的性能也是达到了足够充裕的水准，这一点是毋庸置疑的。

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

亮点颇多

漫步者M23蓝牙音箱评测

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

漫步者在蓝牙音箱这一领域曾推出过不少产品，总的来说还算功能齐全，操控也比较方便。最近漫步者又推出了一款售价279元的蓝牙音箱——M23，在全线升级到铝盆单元以及数字功放后，M23在功能和声音方面又如何呢？下面就来看看它的表现吧！

接口不少，支持NFC配对

M23 的外观看上去比较有特点，过去的M21 过于圆润，这次 M23 在边角上虽然依然采用圆弧造型，但是整体的长度较长，观感还不错。在音箱底部，厂商设计了脚垫，避免打滑，而所有物理按键则设计在了音箱顶部。

M23 的物理接口安置在了音箱背部，分别有充电接口、AUX 接口以及 TF 插槽，在这部分还有一个电源 / 切换按键。而顶部的物理按键则包括了电话、上一曲、暂停 / 播放、下一曲以及音量大小。必须要说的是，M23 本身支持 NFC 功能，厂商特意在顶部左侧做了个 NFC 标志来提示用户手机触碰的位置——注意，NFC 只是用来快速配对的（下文中会具体测试），之后的工作就交给蓝牙来完成了。

M23 的操控算是这个音箱的亮点之一。和很多蓝牙音箱使用触碰式操控或者将按键做到音箱里面需要用力按下不同，M23 的物理按键都是凸显在音箱表面上的，使用软塑料设计，这样用户操控起来就相当容易，不过这样设计也会稍微影响这款音箱的“颜值”……

功能较多，NFC的确方便

从蓝牙音箱的角度而言，M23 在功能上已经做得相当到位了。我们要单独把 NFC 配对连接拿出来说一下：你只要将一款拥有 NFC 功能的手机（当然你事先得开启 NFC 功能），靠近 M23 的 NFC 标志，就能自动配对连上，这的确给用户带来很大的方便。

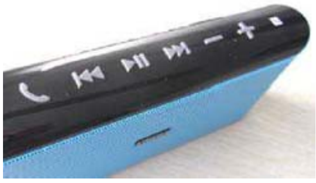
此外，个人比较喜欢的是 M23 的断电记忆功能，在播放曲目的时候关闭电源，再打开就可以断电记忆到曲；而如果播放时按下暂停再关闭电源，那么再次打开电源时就可以断电记忆到秒（刚才播放的位置）。另外，苹果移动设备虽然没有 NFC 功能，但是和 M23 连接后，可以显示 M23 的电量，这也算是为苹果设备没有 NFC 带来的一定补偿。

人声不错，低频是弱项

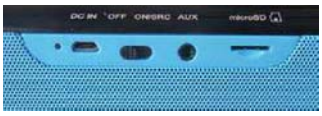
M23 在满电状况下播放，大概可以连续播放 12 小时，在电量将尽的时候，M23 会不时停止播放发出“嘀嘀”的声音提示。

从声音而言，M23 更适合相对清淡的人声，在突出人声的曲目中，M23 听着相当有味道。低频是 M23 的一个弱项，量虽不小，但是缺乏质。而且从感受而言，M23 并不适合过于激烈或者乐器太多的曲目，比如摇滚，听上去会觉得声音细节不够，声音较为浑浊。

边角的圆弧设计较为圆润



M23 顶部的物理按键



M23 的接口设计

✓ 功能较多、按键方便

✗ 外观塑料感太浓

基本参数及价格

- **音箱材质：**塑料
- **外观颜色：**蓝色（8种可选）
- **理论功率：**2×4.5W
- **信噪比：**≥80dB
- **功能控制：**实体按键
- **音箱接口：**蓝牙、NFC、AUX、TF卡
- **内置电源：**锂电池
- **尺寸及重量：**182.5mm×70mm×36mm，450g
- **参考售价：**279元

工程师总结 | 阿卡酋长

省事的选择，低音派绕行

M23 是一个较为全面的产品，从蓝牙音箱的功能而言，它很难挑剌，如果用户本身不想折腾，要购买一款面面俱到的蓝牙音箱，那么 M23 是不错的选择。而从声音适应面来说，M23 并不适合“低音派”——这点购买前要注意。

电脑报 聚实惠 读者服务平台
正品保障，编辑精选，全场包邮
电脑报聚实惠平台为读者严格把关，产品均经过精挑细选，品质高于市场平均水平，价格却更实惠！
扫码直接购

清凉特价
直降36元
2015年5月29日活动截止
GEEK玩具
达艾森全金属外壳移动硬盘40GB
¥90 ~~原价126元~~
达艾森金属彩壳移动硬盘
40GB特惠团购价 ¥90
- 全金属外壳机身，低价不低质；
- USB2.0接口，4200RPM全新盘体；
- 送绒布套，加9元升至壹年质保服务；
http://go.icpcw.com/geekhd.htm

HOT 团购热销
喜阅阅读平板
直降100元 | 现售 ¥1388
- 电脑报团购热销产品，销量突破千台；
- 终生权限阅读《电脑报》《三联生活周刊》等市售报摊热门杂志电子版，内容每周持续更新；
- 八核处理器，和苹果iPad mini2相同的超清视网膜屏幕，阅读效果清晰，带通话和上网功能；
- 随机赠送皮套、通话耳机、电容笔，包顺丰快递
- 额外加送能阅读1万本图书的阅读卡
- 超越行业的售后服务标准，半年包换，18个月保修
http://go.icpcw.com/xypad.htm

波士顿进口电芯
爱国者半岛铁盒进口电芯移动电源
降10元！10000mAh容量特惠价 ¥69
- 实标容量，进口波士顿高寿命锂电芯；
- 至少800次充放电次数，1A/2A双USB充电口；
- 五重安全保护设计，100万产品质量保险；
http://go.icpcw.com/power1.htm

标准USB2.0接口 MicroUSB接口
闪迪至尊OTG手机/电脑双插头U盘
16GB/32GB团购价 ¥69/109
- USB和MicroUSB双接口，电脑/手机都能用；
- 安卓手机和平板即插即用，快速读取和备份文件；
- 行货正品，五年质保，可选64GB款（199元）；
http://go.icpcw.com/sdotg.htm

VALUE 超级实惠
1TB西部数据新E元素移动硬盘
降40元！团购特惠价 ¥419
- 正品保证，西数经典产品升级之作，更轻薄；
- USB3.0高速接口，三年换新服务；
- 随盘赠送1TB视频资源，详询客服；
http://go.icpcw.com/hdwde.htm

客服电话 | 023-63658888转16666 店铺地址 | cpcwi.taobao.com

智能新品

YBPOO儿童智能笔让孩子远离近视

六一儿童节快到了,送给孩子什么礼物好呢?思来想去,还是送健康最好。

孩子小小年纪就要接受知识的熏陶、电子产品的洗礼,拥有正常的视力还真不是件容易的事。为了让孩子不过早近视,就送支YBPOO儿童智能笔吧。

笔端的防握角设计可避免孩子握笔时手的位置过低;当监测到孩子书写距离过近、书写时长过长和环境光线过暗时,都会发出语音和红光提醒,并且自动将笔尖缩回,让孩子停止书写,直到姿势调整正确为止,从而让孩子在平时养成正确的书写习惯。

甭管这支笔是否真如说的那样好用,小编这次都只说一个字——挺!

Lily无人机,这才是真正的尾行神器

为玩自拍,有人选择自拍杆,有人选择GoPro。而Lily无人机的出现,则让拍友有了新的选择。它通过将GPS技术和视觉处理技术结合,搭载可秒拍60帧的1080P高清视频相机,实现无人自动跟拍(注意不仅仅是跟随飞行而是跟拍哟),省却了操控的步骤。

Lily可实现自动跟拍,关键在于其追踪装置部分。这个追踪装置也是像Lily那样浑圆一块,可戴在手腕上,有GPS和WiFi模块,用来与无人机进行通信。

不过,网上关于这款无人机的争论挺激烈的,有人从几个关键技术指标上对它进行了彻底的怀疑和否定——真的有吹的那么厉害?还是等着真机到手实测了才能说。

女性剁手党,买化妆品前先问问WAY自己的肤质情况

对于爱美的女性而言,除了衣服鞋子包包外,化妆品就是最爱了。不过很多时候女人对于美丽事业的勤奋往往和实际效果并不成正比,她们买的化妆品并不适合本人的肤质。而智能皮肤监测仪WAY要做的就是让女性朋友提前了解自己的肤质,避免花冤枉钱。

只要将其贴在脸上3秒钟,WAY内置的BIA皮肤传感器即可分析内皮层的水分含量及水油平衡度。通过配套的手机APP,可实时看到皮肤状况以及分析,缺水的补水、多油的吸油。

除此之外,WAY还可监测周围的环境,如紫外线强度及空气湿度,并根据空气状况提前给出护肤提示。

Cubii桌下跑步机,原地坐着也能运动

虽然知道久坐对身体没什么好处,却还得明知故犯,都是从事职业使然。肿么办?买一台脚踏式桌下健身器Cubii吧。

作为一款办公室锻炼利器,Cubii体积小巧,可直接放在办公桌下,一边办公锻炼。它配有可调节电阻,可根据个人情况来设定不同的运动强度。Cubii采用了椭圆运动轨迹,加上迷你的设计能保证在办公桌下蹬踏时不会碰到桌子。

锻炼的同时它还是一台脚踏式发电机,能将运动产生的动能转化为电能,用来给电子产品充电。Cubii可以通过蓝牙和手机连接,在相应的APP里查看自己的运动数据。

PC及周边

主打超低功耗,戴尔推出入门级Inspiron Micro Desktop迷你电脑

参考价格:179美元起

还记得英特尔推出的小电脑概念吗?以前一直是一帮硬件配件厂商在推新品,一线PC厂商并未跟进。不过,最近戴尔推出了一款名为Inspiron Micro Desktop的迷你电脑。它的处理器有奔腾J2900/赛扬J1800/赛扬J1900可选,搭载2GB内存、32GB固态硬盘。扩展和网络方面,一共有3个USB 2.0接口、1个USB 3.0接口、1个DisplayPort口、1个HDMI口、1个读卡器槽、1个RJ45网口以及1个耳机插孔;内置802.11ac双频WiFi和蓝牙4.0。

总体来说,作为一款入门级家用电脑还是不错的,关键是不占空间。

这次可以360度翻转了,联想Flex 3系列变形本开售

参考价格:299美元起

联想可360度屏幕翻转的Yoga系列做得非常成功,后期,联想推出了270度翻转的Flex/Flex 2系列,不过显然其纠结的设计并不让人认同。如今,Flex 3系列诞生了,最大的变化就是可以360度翻转了。该系列分为三个版本。11英寸版的Flex 3配置更接近于平板,搭载赛扬N2840、2GB RAM,屏幕分辨率1366×768,机身存储为32GB的eMMC。而14和15英寸版本的配置和普通笔记本无太大区别。

发布新品当然是好事情,不过小编还是问一句联想老大哥:既然都是360度翻转了,干吗不就叫Yoga呢?可以考虑让Flex系列消失嘛……

先锋SE-MASTER1耳机主打手工调音,每天仅产4部

参考价格:27万日元(折合1.4万元人民币)

先锋在被安桥收购以后沉寂多时,终于近日推出了MASTER系列的新品——SE-MASTER1,售价高达27万日元(约合13986元),目前已在日本上市开卖。之所以价格昂贵,主要由于每部耳机均由资深调音师采用手工方式进行调音,每天的产量仅有4到5部,因此音质几近完美。

这款耳机的发声单元方面使用的是两个50mm动圈驱动单元,在振膜的边缘,是采用的PEEK复合薄膜材料,能够减少极低频段的失真率。作为老牌的影音品牌,MASTER1以日本式的匠人之心打造,也算是物有所值。

Apple Watch 的汽车梦想

@羊羊

不知道大家有没有留意一个现象,就是好几个汽车厂商都开始放出自己的Apple Watch 版应用截图,总想和苹果发生一点关系。作为苹果生态圈的一部分,Apple Watch其实暗藏着苹果布局汽车生态的战略野心,Apple Watch遇上汽车,可能碰撞出怎样的火花呢?

革了传统钥匙的命

用手表作为车钥匙,Apple Watch 并非头一个。早在 2012 年,比亚迪就造出了手表车钥匙,它把车钥匙所用的芯片塞进了普通手表里面,并将高频天线布在手表的塑胶衬套上,解决了射频信号的强度问题,使手表具有电磁波信号的收发和数据处理功能。不过归根结底还是 RFID 技术在发威,只能说是车钥匙的变形,还不能实现更多的电子化操作。Apple Watch 则不同,通过联网协议与汽车连接,这才是真革命,推进汽车产业链的升级,迎来车联网时代。

K3 WATCH를 시작으로,
좀 더 발전된 스마트키가 등장할 것임은 틀림없다
우리가 상상만하던
미래시대 영화의 주인공이
되는 것은 시간문제다.

韩国起亚 K3 汽车钥匙手表

说简单一点,就是通过无线网络,拥有了访问汽车行车电脑的权限,像针对特斯拉设计的应用,就可以让用户直接用 Apple Watch 远程监控或控制,了解汽车的电池情况、温度、里程数,还能执行简单的指令,例如开车门、锁车门、控制前灯,甚至启动空调,真正做到一进车厢,冬暖夏凉。未来基于 Apple Watch 还会有更多操控汽车的方式,比如挥下手,像滑动 iPhone 锁定屏幕那样落下车窗通风等,就看厂商的想象力了。不过联网协议的安全性会接受挑战,如何把安全与便捷兼顾,是亟待解决的一个问题。

OBD盒子受冲击

说到 OBD(On-Board Diagnostic 的缩写,中文翻译为“车载诊断系统”),玩车的人都很熟悉,这个车载的标准电脑接口,除了检查 / 诊断汽车故障,也能玩出不少花样,前期《电脑报》技术与新知周刊也介绍了很多(如腾讯路宝)。OBD 盒子都能获取汽车行驶数据(发动机温度、车速、进气量等)和故障码,通过蓝牙不断传回手机,结合 GPS 和路网信息,提供油耗分析、驾驶行为分析、行车记录以及出现故障时的救援服务。而某些针对固定车型开发的 OBD 盒子,则能实现单个特定功能,如开车自动落锁,又比如自动升降车窗(当然要车的硬件本身支持)。

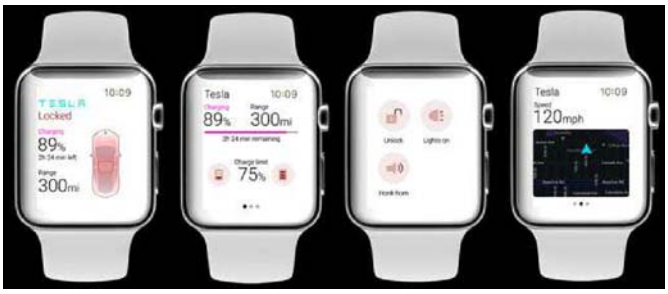
Apple Watch 的发布,让很多 OBD 行业的从业者开始忧心忡忡,因为苹果会通过介入车联网去挖走 OBD 这棵刚刚长大的摇钱树。首先,受制于车厂的开放程度,OBD 统一标准迟迟未出现,但苹果作为一个影响力巨大的品牌,宝马、奔驰、奥迪、沃尔沃等汽车厂商已经改变自己的车联网方案,尽量贴合苹果的需求做一些开发,甚至开放一些接口,这必然会带来鲶鱼效应,短期内转移市场需求。其次,传统 OBD 主打汽车诊断,功能相对专业,数据传输也是单工,Apple Watch 就不一样了,依托强大的 iOS 系统,还能有更大的想象空间,也许会成为汽车的第二块屏幕,将那些复杂难懂的专业数据,以极为简单的方式呈现在用户面前。此外,手腕是一个便于采集身体活动数据的部位,依靠加速度传感器、陀螺仪、磁力计、气压传感器、温度传感器、心率传感器,能拿到很丰富的数据,对自动辅助驾驶和行车安全会很有帮助,这些是当前的 OBD 无法办到的。所以,可以预测的是,OBD 盒子要被革命了!

结语

Apple Watch 的未来,将有很大一部分落在汽车上。从日前举行的日内瓦车展上,我们就能看到很多有意思的东西,厂商的配合是前所未有的,开发者的积极性空前,一旦标准建立,很可能重现 iOS 当年在手机上的荣光。当然,我们还希望 Apple Watch 能够跳过手机直接和汽车互动,那样能玩出更多的新花样。

小故事:
OBD盒子咋普及的?

相信不少人并不知道 OBD 盒子的“前世今生”。先来说个故事,20 世纪 90 年代,沿海地区大量走私车进入中国市场,广西有位严姓师傅是做汽车保修设备的,他发现修车设备中,利润最大的是美国 Snapon 施耐宝红盒子——读取电喷汽车的故障码,当时要卖 8 万元一个!于是和老乡一起搞研发,没想到山寨成功。之后,这种 OBD 盒子开始慢慢普及,刚开始是专业修理厂,后来随着普通车主对于通过 OBD 盒子获取的汽车行车数据越来越感兴趣,加上智能手机的全面普及,各种围绕 OBD 接口设计的软件和硬件如雨后春笋般出现。


TESLA
Locked
Charging
89%
2h 24 min left
Range
300mi
10:09
Tesla
89%
300mi
Charge limit
75%
Unlock
Lights on
Honk horn
Speed
120mph

Apple Watch 可以完全掌控你的汽车

98%
AutoBot
10:09
269
5.5
93

Apple Watch 有望成为汽车的第二块屏幕,推动车联网发展

5K VS 4K,不同生态圈下的偏好

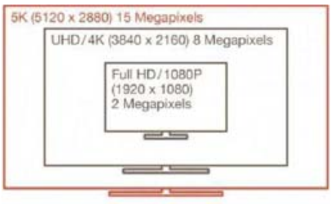
5120×2880,新 iMac 又一次把分辨率提升到了一个新高度。当其他 PC 以采用 4K 也就是 3840×2160 屏幕为荣时,苹果使用的 5K,是为了压其他厂家一头,以显得其卓尔不群吗?

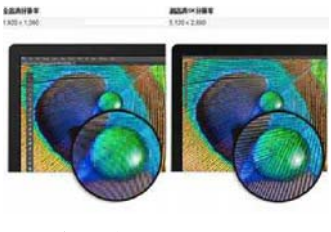
其实,5K 分辨率出现在 iMac 上,最重要的是维护苹果 PC 的生态圈,我们知道,前一代的 iMac 的屏幕分辨率为 2560×1440,这样,5K 分辨率纵横向的分辨率都是成倍数增加。即便是运行以往的旧程序,也能用 2×2 个(4 个)像素显示 1 个像素,以保证图像比率不发生任何变化,避免拉伸缩放造成的显示质量下降。实际上,iPhone、iPad 的屏幕分辨率升级,也正是采用这一策略,最好地保证了应用程序的兼容性。

相对而言,Windows 系统的分辨率则复杂得多,但无论如何 1920×1080 是相当常用且被视频和不少程序作为标准的分辨率,在这种情况下,Windows 系统的屏幕升级,也围绕着 1920×1080 进行倍增,这也就形成了 3840×2160 这样的最常见高分屏标准。当然,我们也不得不承认,Windows 系统对于分辨率的支持的确存在一定的问题,虽然在 Win8.1 中,增加了 200%缩放,对于 4K 分辨率的支持有一定好处,但开放式环境,还是会让不少第三方应用难于在这一系统中正常缩放并保持良好的显示效果。而一旦使用 5K 分辨率,那出现的问题,对于画质的影响将更加严重。

5K 分辨率,让 iMac 又一次领先 Windows 系统追求的 4K 高清,这也是不同生态环境下各自优化的结果。需要注意噢,如果你购买了 5K 分辨率的 iMac,想要换装 Windows 系统的话,那对于画质的影响将会相当大,你可能难于享受 5K 带来的高清效果,却要忍受图标、字体过小,字体难看等一系列的问题。

苹果最新发布的 27 英寸新款 iMac,采用 5K 视网膜屏并非只为了领先于 Windows PC


5K (5120 x 2880) 15 Megapixels
UHD/4K (3840 x 2160) 8 Megapixels
Full HD/1080P
(1920 x 1080)
2 Megapixels



5K 超高清让画面细节纤毫毕现

网络盒子如何进化?

无线、有线、输出一个都不能少!

最近我们测试了不少网络盒子,从这些盒子本身的体验来看,无论是网络视频、本地视频还是高分辨率输出,基本上都能达到所宣传的那样。但是在体验中我们还是发现了不少问题,特别是在盒子本身方案4K解码日益完善之际,主流盒子的基本配置有时却跟不上功能发展的节奏。现在我们就来谈谈网络盒子还需要怎样的进化!

双频WiFi得普及

每款盒子几乎都将影音功能作为自己的核心功能,但厂商一边在吹嘘着自己解码功能如何强大、网络视频如何丰富之际,一边还在使用着陈旧的2.4GHz单频WiFi。事实上,5GHz和2.4GHz并非频段区别那么简单,真正的高带宽,都是5GHz频段的。比如802.11n在5GHz下已经可以达到450Mbps,而5GHz的802.11ac可以达到1300Mbps,更适合于无线传输影音以及游戏信号。

新一代的小米盒子配置了双频WiFi

5GHz频段还有一个好处是干扰较少。在2.4GHz无线环境下,802.11n理论上达到300Mbps,但有的盒子实测无线传输最高不到40Mbps,往往连观看高码率的1080P视频都会卡顿。这是由于周围2.4GHz信号太多太多(起码是5GHz的10倍以上),相互干扰导致的。相对的,5GHz频段则清净得多。尽管5GHz信号也有距离影响大和穿墙能力弱于2.4GHz的问题,但高带宽和干扰小的优势还是更有价值的。

目前国内众多盒子中只有小米、边锋、PPLive等几家配置了双频,不知道像华为、乐视、开博尔等盒子大厂什么时候才能在盒子上普及双频……

千兆网络应成标配

在我们测试的各类盒子中,带有Lan口的盒子大多数都采用了百兆网口。可能对于盒子厂商而言,Lan口采用百兆的原因也很简单,主要是用于接入网络观看网络视频,对于目前国内的互联网带宽而言,百兆也就足够了。即使连接在局域网内,百兆网络观看1080P视频也够用,毕竟就算是蓝光原盘,1080P高码率的也不过60Mbps左右。

盒子的网络接口通常都还只是百兆

但是现在盒子都在宣传自己支持4K视频解码,一个高画质的4K视频码率超过200Mbps,普通的4K视频码率在120Mbps以上的也不少,这样如果播放局域网内的4K视频,盒子的百兆网络就成为了瓶颈。

事实上,目前很多用户在家居网络环境中,使用了盒子搭配NAS的方案,利用路由器让盒子播放NAS中的视频文件,在H.265编码尚未成气候的时候,4K视频的码率依然不是百兆网络可以承载的。所以厂商真要宣传自己的盒子拥有4K解码功能的话,那么还请把千兆网络作为盒子的标准配置!

下一波必须配HDMI2.0

目前主流的4K盒子基本都配备了HDMI1.4接口,可以在30Hz的刷新率下输出3840×2160,尽管在这个分辨率下帧速最高只有30fps,但是观看目前的一些4K电影或者短片都是足够的,毕竟目前多数的4K视频都是24fps或者30fps的。

不过随着新一代的4K视频规范的出台,HDMI1.4显然是不够用的。在新的UHD视频制作标准中,4K视频标准所支持的帧率已经提升到50帧、60帧,甚至是120帧。比如说《霍比特人》的4K部分就使用了48帧技术,而HDMI 1.4就不支持这些帧率下的4K信号。

特别值得一提的是,HDMI1.4只支持8bit色彩,而将来4K视频标准都将提升到10bit色彩;而且目前国际大厂的4K电视都已经将HDMI2.0作为标配(国内厂商就不说了),这使得HDMI1.4不再符合未来4K的需求。

Certified
HDMI 2.0 is Here
The Best Enjoyment & The Best Prices!
4K HDMI

HDMI2.0才是4K的未来

如果国内的盒子厂商真想将4K作为一个标准功能而不是噱头的话,那么未来盒子必须将HDMI2.0作为标准输出接口才能使自己不落后于时代!

观点:盒子也要与时俱进

网络盒子是移动互联兴起的一种产物,但是它毕竟算是一种智能家电设备,它无法独立于显示设备而存在,同时它所提供的内容本身也应该随着科技的进步而发展。如果按照目前的发展,现在盒子的设计在4K时代是无法满足用户需求的。从这个角度而言,网络盒子也必须和科技与时俱进才行!

技术前沿

下一代4K高清蓝光标准出炉

目前的蓝光标准决定了高清电影的规范和画质(哪怕下载版经过了压缩)。而从蓝光诞生至今,蓝光电影的标准一直还停留在1080P阶段,而就在前几天,蓝光联盟正式确认了4K UHD蓝光标准,也就是说我们未来观看的4K视频只有达到了这些标准,才能算是真正的高画质4K蓝光级视频。下面我们就来看看这个标准到底有些什么玄妙!

★4K蓝光最高可支持60fps的帧速

编辑解读:4K蓝光标准虽然提升到60fps,但并不代表片厂就必须推出60fps的蓝光4K电影,如果有4K蓝光电影是超过30fps的,现在一堆30Hz刷新率的4K电视和盒子都难以支持,HDMI2.0普及迫在眉睫。

★支持高动态色彩范围,最高支持BT.2020色彩空间

编辑解读:BT.2020是用于平板电视的标准,分辨率为3840×2160(再高就是8K),色彩深度也提升到了10bit和12bit。值得一提的是,平板电视和数字电影采用的标准是不同的。

★采用10bit色深,以及4:2:0的色度抽样

编辑解读:这里主要说说10bit色深,目前很多4K电视和显示器的面板还使用的8bit色深,这显然就达不到4K蓝光的标准了。色深的提升对于整个影像在色彩层次与过渡方面的增强起到了关键的作用,但是对设备要求也很高,估计未来只有高端4K设备才能达到这个色深要求,廉价4K显示设备就不要想了。

★H.265编码

编辑解读:这算是正式宣告未来4K高清电影将用H.265编码,毕竟相同画质下,H.265编码所需要的码率要低很多,这对容量和网速的要求都会进一步降低。

★支持杜比全景声以及DTS:X声效

编辑解读:杜比全景声在不少电影院中有配备,现在下一代蓝光也支持了。当然这两种声效都不是强制要求的,厂商要继续使用过去的声效技术也没问题,比如说DTS。

★支持数字桥梁技术

编辑解读:这个要具体谈谈。4K蓝光标准不适合流媒体,比如想在盒子上通过网络观看4K蓝光就不行了,或者通过局域网直接观看视频文件也不行。但是数字桥梁这个支持用户"跨家用和移动设备"来观看内容。当然,具体功能恐怕需要设备支持才行。

★双层光盘容量66GB,三层光盘容量100GB

编辑解读:光盘容量其实和4K电影的码率有关,66GB的光盘电影码率大概为108Mbps,而100GB的三层光盘,电影码率达到了128Mbps。如果以H.265编码,能达到128Mbps的码率,可以想见画质和音质有多夸张!此外,目前蓝光联盟尚无3D 4K蓝光的计划。

开放、协作与创新二十载,IBM 为新时代高校教育注入创新价值

——2015 IBM 中国高校合作项目年会暨 20 周年庆在重庆召开

【2015 年 5 月 14 日,重庆】今天,主题为“开放·协作·创新·与中国同创”的 2015 教育部 – IBM(NYSE: IBM)高校合作项目年会暨 20 周年庆在重庆召开。重庆大学校长周绪红、南开大学校长龚克、上海交通大学副校长梅宏、圣母大学副教务长 Jonathan Noble 博士等众多国内学界领袖、精英、教育部合作伙伴高校的领导和老师,以及 IBM 大中华区董事长陈黎明、IBM 副总裁、大中华区硬件系统部服务器解决方案总经理侯淼、IBM 大中华区人力资源副总裁 Horst A. Gallo、IBM 中国研究院院长沈晓卫、IBM 大中华区实验室服务及合作伙伴支持总经理胡晓专、IBM 中国大西区总经理刘文超、IBM 大中华区大学合作部总经理管连等多位 IBM 高层领导出席了本次年会。双方针对在新计算时代下,如何把握当下机遇,结合云计算、大数据分析、移动和社交等技术,来创新人才培养战略及协作模式进行了深入的交流与探讨。

教育部-IBM高校合作项目20周年庆典

2015 IBM 中国高校合作项目年会暨 20 周年庆

在刚刚闭幕不久的十二届全国人大三次会议上,政府工作报告中首次提出“互联网 +”行动计划,旨在促进以云计算、物联网、大数据为代表的新一代信息技术与现代制造业、生产性服务业等的融合创新,打造新的产业增长点,增强新的经济发展动力。云计算、大数据分析、移动、社交等新技术正在相互融合改变着各行各业,在颠覆传统商业模式的同时,更对行业转型和人才培养提出了新的挑战。

IBM 大中华区董事长陈黎明表示:“作为一家百年企业,IBM 历史上创造的很多科技、商业和社会创新,都跟与大学的合作密不可分。二十年来,IBM 与中国高等教育界的合作,更是硕果累累。今天,IBM 正在进入与中国共同创新的新篇章,帮助中国建立独立自主的信息科技产业。中国高等教育界是 IBM 的老朋友,是 IBM 重要的合作伙伴。我们将共同面向未来,以教育为主轴,加强在科技、商业和社会领域的合作,为中国的百年大计做出新的贡献。”

开放、交流与协作打造创新高校合作平台

如今,中国经济进入了“新常态”,发展动力从要素驱动、投资驱动转向创新驱动,这需要充分发挥科技对经济社会的支撑和引领作用,大幅提高科技进步对经济的贡献率,来推动经济社会的可持续发展和综合国力不断提升。这表明科技创新将成为“新常态”下经济发展的重要支柱,而其中高等教育将在我国的科技创新体系中发挥重要作用。

为了在新形势下进一步助力高校培养高科技人才,提高人才素质,推动科研成果的应用和转化,2015 年 IBM 将重点出击大数据分析、认知计算、企业计算以及商学院合作四大领域,加强与高校的合作,创新人才培养:

在本次年会上,重庆大学、广东工业大学、上海财经大学、上海交通大学、天津大学、武汉大学、西南财经大学、中山大学等八所高校与 IBM 签署了大数据及分析合作协议。至此,IBM U-100 大数据及分析百校合作计划的签约高校增加至 34 所。IBM U-100 大数据及分析百校合作计划是 IBM 于 2014 年 7 月开始在大数据及分析领域启动的合作计划(简称 IBM U-100 计划),该计划将向 100 所中国高校捐赠一系列价值 1 亿美元的大数据及分析软件,并提供专业知识,以支持这 100 所高校培养下一代数据科学家。在 2015 年,IBM U-100 计划不但会扩展到更多的高校,还将携手西安交通大学分享在大数据分析方面的课程体系及课件,同时重点支持“百企大数据『A100』”计划、Y100 计划,并携手高校积极探索新的合作项目。

2015 年 3 月,为了探索如何应用大数据提升企业营销效率,IBM 与 U-100 计划的签约高校香港中文大学市场学系、对外贸易大学国际商学院、西南交大经济管理学院联合宣布推出“百企大数据『A100』”计划(简称 A100 计划)。4 月,东华大学也加入该计划。加入该计划的高校将向 100 家拥有 B2C 数据的企业投放专业的教授、研究生及本科生,帮助企业进行数据库整合、数据库挖掘、市场决策支持、产品推荐、社交聆听等大数据领域的分析和研究,而 IBM 为此计划提供了全面免费的软件使用和技术支持,共同建设实验室。目前,该项目已全面启动,并计划在未来的三年里将合作高校扩展至 10 个。

重庆大学副校长李茂国表示:“中国的教育科研需要最新、最先进的技术来支持。用最先进的技术培养人才,大学必须要开放、敞开胸怀欢迎企业来合作。IBM 跟中国高校的合作,对中国的贡献不仅仅是在于提供了先进的技术、培养了人才,对国内的企业也发挥了一个非常好的示范和引导的作用。现在,这种产学研的新模式已经得到了推广,国内企业和高校的合作基本上也沿着这样的线路来前进。已经有越来越多的国内企业和教育系统开展合作,这些企业已经站在了国际尖端的最前沿,特别愿意跟高校一起来进行合作和创新。”

雷神 911M 笔记本

京东众筹 2829 万创造新纪录

4 月 7 日正式上线京东众筹的雷神新品钢版 911M,经过 42 天的筹款周期,最终以 28292979 元的众筹金额收官,一举创造中国众筹的新纪录,问及为何能取得如此的成绩时,雷神 CEO 表示:“雷神能打破纪录,离不开广大粉丝的信任与支持以及合作伙伴们的鼎力相助。”

我们来简单梳理一下雷神钢版 911M 的众筹之路:3 月 31 日,参与京东“东家”大会股权众筹实现 1 小时 1300 万抢光,上线三天 1600 万超募;4 月 7 日凌晨产品众筹正式开始,16 小时完成 200 万众筹基础目标;4 月 29 日,众筹金额突破 1000 万大关;5 月 14 日,众筹金额已超 2000 万。5 月 18 日凌晨,以 28292979 元的众筹金额完美收官,就此创造了中国众筹的新纪录。

雷神科技诞生在万众创业、大众创新的互联网时代,在短短一年多的时间内取得如此佳绩,呈现的就是用互联网模式做游戏笔记本的新思维。这种思维说到底就是抓住了互联网时代的制胜法宝,即始终以用户为尊与粉丝站在一起,将粉丝需求、粉丝文化做到极致。众筹能取得如此佳绩也恰恰反映出这一核心生产力,更充分体现了雷神致力于打造互联网游戏笔记本第一品牌的决心与信心。雷神此次众筹的巨大成功,究其根本就是“用户为尊、粉丝为大”理念的成功。

雷神创牌之初就曾以黑马之势擦亮业内眼球,雷神团队一直以互联网模式思维下的强粉丝交互见长,雷神团队经过 8 个月的潜心“闭关修炼”,打造出诚意新品钢版 911M,第一次将铝合金 A 面雕琢得棱角分明,第一次用呼吸灯为雷神勋章赋予生命,第一次用昂贵的 CNC 钻孔工艺制作灯带,第一次采用天线隐于 A 盖的设计。每一个细节都是从玩家角度出发,每一次改进都是想让更多玩家拥有极致游戏体验,这样诚意满满的作品满足了用户的需求,得到了用户的点赞与认可,创造中国众筹的新纪录也就水到渠成。所以,雷神钢版 911M 的创造的纪录,就是属于广大支持雷神的雷疯们的纪录,是互联网思维下的粉丝纪录。

除了雷神团队本身的努力,合作伙伴的鼎力支持也为这次众筹完美助力。首先雷神这次众筹被京东金融众筹平台选为战略合作项目,高度的信任和支持保障了众筹的顺利进行。其次京东物流承接运输使命,为每一个送到用户手中的产品保驾护航。最后,广达为钢版 911M 单独开辟独立生产线、极大地缩短了众筹时间。另外值得一提的是,雷神众筹新品钢版 911M 已于 5 月 18 日全部生产完毕,5 月 19 日开始发货并将于 10 天内将产品全部发出,保证用户第一时间拿到众筹的心仪产品。

高端商务新选择:华硕 BU201LA 笔记本上市

在过去的 2014 年,华硕凭借其 PU、BU、PRO 等系列产品,在商用笔记本市场中销量稳居前列。其中 BU 系列更是以军标规格、出色的外观设计赢得了不少用户的口碑。继 BU401 产品后,华硕近期发布的 BU201LA 商务笔记本也如期上市。

华硕 BU201LA 在保持该系列一贯高规格的同时屏幕改为 12 英寸,厚度仅为 20mm,重量降低至 1.27kg,LED 背盖采用了更兼顾轻便的单向碳纤维材质。背盖与底面的类肤质漆,手感柔且防滑,屏幕可以 180° 完全开启,且支持全高清 IPS 防眩光雾面屏。华硕 BU201LA 还采用了支持防泼溅的背光键盘,2.3mm 长键程使用舒适,并同时配备有指点杆与和触摸板两套系统,并均提供左右按键方便使用。

作为一款定位高端的商用笔记本,BU201LA 最高配备 Core i7 4510U 处理器,8GB 内存以及 253GB 固态硬盘,而且机身接口齐全,带有 3 个 USB3.0、VGA 接口、Mini DisplayPort、RJ45 有线网路和读卡器等接口。

BU201LA 商务笔记本还历经各种严苛测试考验,更通过美军 MIL-STD 810G 军用标准测试,该标准由抗冲击、防潮、防尘、抗震、耐高温、耐低温等 12 项严苛测试组成,达到业内同类型笔记本在可靠性方面的顶级表现,整机看点十分突出。

全民GTX!

今夏必败的GTX 960M显卡游戏本推荐

转眼间夏天即将到来，对于那些即将步入暑假的小年轻们，玩游戏当然是愉快度过炎炎夏日的最佳玩法之一。从目前的游戏本市场来看，主流价位游戏本几乎都完成了GTX级独显的升级，其中最值得关注的莫过于性价比最出色的GTX 960M。

全高清畅玩大型3D游戏不在话下

关于GTX 960M的性能，在我们此前的评测中已经有所体现，参数党可能还是会抱怨它与前代GTX 860M相比几乎没有变化，但从实际性能体验来看，GTX 960M有足够的资本在全高清分辨率下畅玩大型3D游戏，而且特效至少都可以开到中高等水准。比它更强的显卡在此分辨率下帧速更高，但直观体验差别却不大，所以GTX 960M具备很不错的性价比。

从经典到新锐，品牌选择很丰富

在以前，主流价位高性能游戏本的品牌似乎集中在国内品牌上，但GTX 960M则不同，从华硕、宏碁、联想等一线品牌到雷神等国内新锐品牌都有涉及。这也就意味着相同硬件配置很可能出现明显的易用性差别，所以大家在选购时，应该将关注点更多地放在体验方面。

散热：长时间玩游戏都烫，合理使用才是王道

散热是很多读者朋友非常关注的，对于高性能游戏本而言，如果你连续玩上好几个小时大型3D游戏，哪怕是顶级产品也会有较明显的热量堆积，所以“某某游戏本散热好不好”很大程度是取决于怎么使用它。合理的劳逸结合，无论对笔记本还是玩家本人而言，都更健康！

赤色彗星——雷神G150T

15.6英寸1920×1080/Core i7 4720HQ/GTX 960M 2GB GDDR5/8GB/128GB mSATA SSD+1TB HDD/DOS/2.52kg
6999元

雷神G150T是一款基于私模设计的产品，而非蓝天公模，这也就意味着大家不必担心它会与其他采用公模的品牌“撞机”。该机的最大特色就是采用红黑配色，这种类似法拉利跑车的色调方案相当有气势，而在性能方面不仅有四核处理器，还标配有128GB SSD，综合素质相当高，与《高达0079》主角之一，绰号“赤色彗星”的夏亚颇有几分相似之处。

在维护方面，雷神G150T采用外置电池很人性化，在打开底盖维护前可取下电池，保证安全。内部预留光驱位硬盘托架和一个内存插槽，可升级性也相当不错，也就是说，该机还有提升性能的空间！

暗夜火神——华硕N551JM

15.6英寸1920×1080/Core i7 4710HQ/GTX 960M 4GB GDDR5/8GB/1TB HDD/Windows 8.1/2.5kg
7199元

N系列作为华硕偏向注重影音的产品线，以出色的音视频体验为最大卖点，N551一如既往地配备了独立的外置低音单元，因此相当适合用来观看高品质视频内容，与同价位笔记本相比在这方面的优势比较明显。性能方面，它同样配备了四核处理器，只是没有SSD让人有一点点遗憾，不过相对而言一线品牌都会预装Windows操作系统，比起自行安装系统省事儿不少。

该机之所以被华硕称为“暗夜火神”，是因为它采用了通体黑色机身，但采用红色键盘背光，以及红色腰线设计，比起普通的N551系列要更“妖娆”一些，显得更为个性化。

暗影骑士——宏碁VN7-591G

15.6英寸1920×1080/Core i5 4210H/GTX 960M 2GB GDDR5/4GB/500GB HDD/Windows 8.1/2.2kg
5914元

宏碁VN7-591G的外形设计非常讨巧，其实它的2.2kg的重量与24mm厚度并不算特别轻薄，只是因为采用了机身边缘更薄的楔形设计，所以视觉效果非常不错。

性能方面，目前升级GTX 960M的宏碁VN7-591G以这款Core i5 4210H处理器版为主，相对而言虽然综合性能有所下降，但价格也显得更为亲民，而且在游戏体验上也没有与其他两款产品拉开质的差距，因此依然是值得选择的。在使用体验方面，该机的扬声器也堪称近年来宏碁笔记本中最出色的。不过它的维护相对麻烦，需要拆下C壳才能进行下一步操作，在一众游戏本中显得比较繁琐。

为何那么贵?

高端扫地机器人牛在哪?

上一期我们给大家展示了扫地机器人的工作原理和实际应用状况，扫地机器人不仅是大多家庭的第一台智能家居设备，而且普及率也相当高。

不过，扫地机器人价格差距非常大，从最便宜的不到400元，到最贵的近万元。大家或许大致了解笔记本、汽车或其他产品中的存价原因，但对于扫地机器人这种新事物而言，高低端之间的差别究竟在哪里呢?

大小渣屑均能搞定，越障脱困能力明显更出色

既然是扫地机器人，那自然清扫性能就是它的核心了，而在这方面高端产品的优势十分明显，不仅拥有吸力更强的电机和更先进的灰尘判断传感器，而且面对纸屑、瓜子壳、米粒、头发丝和沙土等各种不同渣尘均能实现较高的清扫率，低端产品甚至会出现较大渣尘只是卡在机身下拖着走而不被收入储物盒的尴尬。除此之外，目前不少家庭都会在卧室客厅铺设地毯，很多千元级扫地机器人都没办法爬上地毯，即便勉强进入，也因为地毯上的渣屑需要较强吸力才能清理而效果不佳，而这正是中低端产品的死穴，除此之外不少低端扫地机器人底部的刷子也会因为凹凸不平的地毯而无法正常工作。

如果说地毯不是家家必备，那繁杂的家居环境总是不可避免了吧，高端扫地机器人在面对狭窄环境或线材缠绕时的脱困能力相当强，而不少低端产品总是会卡在床底等地方，还得用户自己去“解救”，比较麻烦。

续航时间长，工作噪音低，清扫时间短，防撞缓冲

高端扫地机器人配备了容量更大的电池和储物盒，适合住房面积较大的家庭。相对低端产品较为盲目的清扫方式，高端扫地机器人对室内布局的勘察能力更强，很多产品都支持灯塔导航(既可以让扫地机器人规避它力不能及的区域，比如厕所，也能精确地让它清扫不同房间以免遗漏，在清扫完成后还能让它准确地原路返回进行充电)，在清扫同样面积的房间时，高端产品会更加快速且干净，而且因为高端产品大多是具备多年设计基础的国际品牌，在整机轴承和毛刷细节设计上更有经验，因此运行噪音也会远低于低端国产品牌产品。

如果你家里使用了名贵木材家具，那低端扫地机器人的“冲撞式”探路方式可能就不是你的菜了，高端扫地机器人在探测到前方障碍时，会立马减速，以一个很慢的速度轻触障碍物，随即掉头。而不少低端产品则会直挺挺地撞上去，然后左右30° 旋转探路，不停地撞击你价格不菲的家具……也有部分低端产品在检测到前方障碍物时，会在无触碰的情况下就掉头跑掉，这也就意味着有些角落里的垃圾就清扫不到啦！

总结：2000~3000元级一线品牌产品最优选

每一款扫地机器人都是一套独立的硬软件系统，就像汽车虽然都是同样的结构，但因为发动机、变速箱甚至轮胎的不同就会导致性能与体验的大不同，一分钱一分货的道理在扫地机器人领域体现得淋漓尽致。千元甚至几百元的产品只能说勉强能用，前提是你可以接受它不太给力的清扫能力，而且还需要时不时去解救它。综合来说，顶级产品对大多数人而言都太奢侈，但2000~3000元级一线品牌，如售价2599元的iRobot Roomba 528等产品是综合素质上佳的选择。

300元级的较量

三款主流网络盒子PK

网络盒子现在已经是主流的视频娱乐方案,很多用户也会寻思着购买一款盒子来看各种线上线下视频。当然对大多数人而言,在盒子上不会有过多的投资,300元基本就是很多用户的心理价位了。这次我们就来比较一下目前最热门的三款价格在300元左右的网络盒子,看哪款产品更符合消费者的需求。

乐视New C1S

✓ 内置资源丰富、扩展能力较强

✗ 性能偏弱,4K视频无法观看

规格参数及售价

- **处理器:**双核Cortex-A9
- **运行内存:**1GB
- **存储内存:**4GB
- **接口配置:**USB2.0×2、RJ45、HDMI、光纤、SD卡插槽、AV
- **无线规格:**802.11b/g/n、红外
- **最高分辨率:**1080P
- **内置系统:**Android 4.2
- **尺寸及重量:**110mm×110mm×21.5mm,180g
- **参考售价:290**元(含6个月乐视服务费)

编辑点评

乐视新的C1S盒子对于普通用户而言,功能上是完全足够的。它的性能不算特别突出,双核A9处理器相比现在一些采用四核A9的盒子而言,的确有一定差距,但是观看网络视频或者本地的高清视频则没有性能瓶颈。只不过由于处理器性能一般,当后台乐视视频开启的时候,切换到其他APP时会有明显的卡顿。

C1S在接口配置上有一定优势,除了HDMI外,还设计了AV接口和光纤接口,对于老用户或者一些对音频解码有需求的用户来说,都有积极的意义。而且两个USB接口不但能接驳闪存、移动硬盘等外设,同时还可以接驳无线键鼠操作。此外,虽然4GB的空间比较小,但是这款盒子本身还有SD卡插槽来扩充容量,所以倒不用担心装不下太多APP。

乐视盒子最大的不足是在于处理器方案相对过时,对于网络视频和1080P视频的解码没有问题,但是时下火热的4K视频则不在考虑范围之内。而且它的USB接口反应较慢,这还是和它的整体性能偏弱有关。当然,这款盒子目前几乎是免费销售,290元只是必需的乐视6个月服务费,考虑到乐视自己节目制作力的强大以及资源的齐全,这种服务费加送硬件的模式还是值得考虑的。

小米盒子增强版3

✓ 可解码4K视频、双频WiFi

✗ 无有线网络、缺少独有资源

规格参数及售价

- **处理器:**四核Cortex-A9
- **运行内存:**1GB
- **存储内存:**4GB
- **接口配置:**USB2.0×2、TF卡插槽、HDMI、AV
- **无线规格:**802.11ac,双频WiFi
- **最高分辨率:**3840×2160
- **内置系统:**Android4.4
- **尺寸及重量:**101mm×101mm×19.5mm,200g
- **参考售价:299**元

编辑点评

作为众多粉丝追捧的产品,小米盒子自然也会受到很多用户的关注。小米盒子已经升级到第三代了,不过就是一个盒子,卖家都要将配件和直播软件单独拿来算钱,这样也让这款产品衍生出很多不同价格的版本。当然,考虑到小米盒子也能安装第三方APP,什么直播软件这些其实没有实际购买的意义。

小米盒子增强版最大的特点自然是4K功能,不但能输出4K分辨率,同时也能针对包括H.265在内的4K视频进行解码观看。不过小米盒子只有无线网络,没有有线网络,所以使用这部盒子用户还必须要有无线路由器。所幸小米盒子支持802.11ac,同时也支持2.4GHz/5GHz的双频WiFi,这绝对是一个亮点。当然,小米盒子最高传输速率不过120Mbps,要是用无线传输局域网中的高码率4K视频还是比较困难的。

小米的在线视频是与iCNTV合作,来头很大,网络资源也不少,但是相比乐视而言,缺少一些独有节目资源。从接口方面来看,双USB接口一个用于OTG,一个用于外接闪存等设备,比较合理,不过AV和SPDIF共用,不设计光纤可能稍显寒酸。值得一提的是,小米盒子增强版内置蓝牙4.0,可以支持蓝牙设备,这算一个亮点。

华为荣耀盒子

✓ 4K解码,画质不错

✗ 网络设计一般

规格参数及售价

- **处理器:**四核Cortex-A9
- **运行内存:**1GB
- **存储内存:**4GB
- **接口配置:**USB2.0、TF卡插槽、HDMI、AV、RJ45
- **无线规格:**802.11b/g/n
- **最高分辨率:**3840×2160
- **内置系统:**Android4.4
- **尺寸及重量:**85mm×85mm×11.5mm,180g
- **参考售价:298**元

编辑点评

华为的荣耀盒子不是华为最顶级的盒子,不过从功能来看,它对于普通用户而言也算足够了。华为除了有单独的盒子,也有附加的一些配件,比如SPDIF线、底座等,只不过也需要用户自己另外购买。

在接口方面,华为荣耀盒子只有一个USB2.0接口,如果需要同时外接键鼠和闪存硬盘的话,肯定就不够用。除此之外,华为荣耀盒子也是将AV和SPDIF两个接口合二为一,这点和小米相同。这几款盒子的内存以及存储空间相同,但是都可以通过TF或者SD插槽扩容,这点想得还是比较周到。不过华为除了百兆网口外,就只支持单频的802.11n无线网络了,个人觉得这对一个将4K解码作为噱头的盒子而言还是略显不够。

华为荣耀盒子的解码能力很不错,各种4K视频以及全高清视频,播放起来都很轻松,而且相对其他盒子,华为的技术能力还能保证他们的盒子在解码画质上有一定的优化,这也是很多盒子所不具备的。当然,荣耀盒子本身的网络资源是由GITV提供,网络资源不少,但是相比小米优势不大,和乐视相比也缺乏独有节目。当然它的价格在大厂中算便宜了,298元的售价,给很多华为粉丝带来不小的“安慰”……

购买推荐:看在线资源选乐视盒子,有4K需求选小米增强版3

对于普通用户而言,如果没有4K的需求,那我们推荐购买乐视的C1S,这款盒子扩展能力不错,而且独有的节目资源的确很多,可以看到很多其他平台看不到的娱乐视频,即使收视费到期后,一些乐视的独有资源依然可以观看(但有一定限制),而且我们同样可以通过第三方APP观看网上的其他视频资源。

如果对4K视频有兴趣的话,那么小米盒子是不错的选择,它的4K功能比较齐全,从交互性、操控性和规格上来说,小米肯定也是更好的选择。另外,考虑到小米的生态系统也更为完善,所以华为荣耀盒子也就被排除在外了。

口碑 **你在购买数码产品中的心路历程,你酷品的试用体验。有值得分享的,值得你吐槽的,都可以来信交流。要求:文字300~800字,照片3张(包括个人照片一张),稿费200元/千字。来信请投:pcw_newtech@vip.sina.com**

作者:蓝色心情
职业:学生

Y20,低端好选择

高中生活,除了上课、运动和上晚自习就没有其他的活动了。在一天的忙碌后,带着备受摧残的身心回到宿舍,我喜欢一个人静静地坐在椅子上,戴上耳机,放一曲喜欢的歌,让自己陷入另一个世界,在音乐的洗涤下,这一天的烦恼疲劳,一点一点地溶解消失。

但最令人难过的莫过于耳机的损坏,在最近又有一副耳机不堪重任光荣的下岗了。正愁于买一副什么耳机时,看到《电脑报》上关于购买耳机的指南,而且也推荐了几大耳机品牌,如AKG(爱科技)。美国的高斯。荷兰的飞利浦和德国的拜亚动力等。这些品牌都有价格较低声音不错的产品,一时间我陷入了选择的麻烦。

前几天,看到阿卡酋长在报纸上评测的AKG Y20,这款耳机亲民的价格让我眼前一亮,并且测试的性能很不错,我便毫不犹豫地下了订单。苦苦等了好几天,宝贝终于到了,我便迫不及待地上手试听。仔细听了《加州旅馆》、蔡琴的《渡口》以及《梁祝》这三首音乐,我惊喜地发现Y20的整体音效偏暖,音质不错,只是低音稍微有些模糊,对于一般音乐来说,AKG Y20完全可以胜任。在耳机所营造的氛围感带动下,让我很容易就沉浸在音乐之中。

作为不追求很高音质的我,对AKG Y20的满意度还是很高的,而且我对它那不规则的外形也是情有独钟,轻简的腔体不会给人带来负担,并且在佩戴一定的时间后,就仿佛感觉不到耳机的存在了,让我有一种很舒服的感觉,而且这种舒服感是以前购买的耳机所提供不了的。感谢电脑报的评测和推荐,让我找到了一款如此适合自己的好耳机。

Y20和附送的收纳袋

行情速递

第五代Core i3出现，戴尔更新最快，14 5000出彩版性价比高

英特尔的第五代酷睿处理器是以Core M首发的，而后发布了U系列的Core i5/i7，最低配置款为i5 5200U。不过近期，Core i3 5005U机型也悄然上市了。戴尔直销更新得最快，旗下的Inspiron 14 5000系列（包含出彩版和金属版），以及商用的Latitude 3450等都已引入了。其中，Inspiron 14 5000出彩版性价比最高，仅需3499元——最拉风的是，该机还是白色款！要购买戴尔的最新机型，请拨打官方直销电话400 885 8555，另外记得咨询降价和送礼情况。

Core i3 5005U机型列表		
戴尔Inspiron 14 5000出彩版	14英寸/2kg/i3 5005U/920M/4GB/500GB/802.11ac/有光驱/送彩色贴膜	3499元
戴尔Inspiron 14 5000金属版	14英寸/2.02kg/i3 5005U/R7 M265/4GB/500GB/802.11ac/无光驱	3999元
戴尔Inspiron 15 5000金属版	15英寸/2.4kg/i3 5005U/R7 M265/4GB/500GB/802.11ac/无光驱	3999元
戴尔Latitude 3450	14英寸/1.9kg/i3 5005U/集显/4GB/500GB/802.11n/无光驱	3799元
戴尔Latitude 3450	14英寸/重量不详/i3 5005U/830M/4GB/500GB/802.11n/无光驱	4099元
宏碁TravelMate P236	13.3英寸1920×1080分辨率屏/1.53kg/i3 5005U/集显/4GB/8GB SSD+500GB HDD/802.11ac/无光驱	3799元
宏碁E5-571G-35P1	15英寸/2.5kg/i3 5005U/820M/4GB/500GB/802.11n/有光驱	4399元

TIPS:i3 5005U比i3 4005U升级在哪里?

Core i3 5005U	14nm制程/2GHz主频/HD Graphics 5500集显/TDP 15W/可调TDP 10W
Core i3 4005U	22nm制程/1.7GHz主频/HD Graphics 4400集显/TDP 15W

酷睿平台11英寸后空翻，惠普Pavilion 11性能价格比较高

如果你想在笔记本上玩触控，但又不想因此牺牲性能和续航，那么我们明确告诉你，别考虑二合一，考虑360° 后空翻机型吧。但另一方面，后空翻机型我们绝对不建议买大了，11英寸即可——13英寸以上的笔记本触控会很累的，手指的"行程"太长不说，抱着这么大的机器玩也不太靠谱。

那么，11英寸360° 后空翻机型哪家强呢？大家肯定会首选联想——的确，联想Yoga系列是360° 后空翻机型的鼻祖，而且目前产品类别极为丰富。但如果单纯就性能价格比来说，未必联想就是最优。来看看本周的行情吧。

注意，从这里只能看到价格，以及性能价格比，机器的体验如何不在行情栏目讨论之列。另外，惠普戴尔等都有更低端的非酷睿处理器的11英寸后空翻机型，我们不建议购买（性能太挫），所以列表直接忽略。

11英寸360° 后空翻机型列表		
联想Yoga 2 11（i3）	1.39kg/1366×768触屏/i3 4012Y/4GB/8GB SSD+500GB HDD/集显	3999元
联想Yoga 2 11（i5）	1.39kg/1366×768触屏/i5 4202Y/4GB/8GB SSD+500GB HDD/集显	5499元
联想Yoga 3 11低配	1.1kg/1920×1080触屏/Core M 5Y10/4GB/128GB SSD/集显	4399元
联想Yoga 3 11高配	1.1kg/1920×1080触屏/Core M 5Y10/4GB/256 GB SSD/集显	4799元
戴尔Inspiron 11高配	1.39kg/1366×768触屏/Core i3 4030U/4GB/500GB HDD/集显	4999元
戴尔Inspiron 11低配	1.39kg/1366×768触屏/Core i3 4020Y/4GB/500GB HDD/集显	4599元
惠普Pavilion 11-K024tu X360	不详/1366×768触屏/Core M 5Y10c/4GB/500GB HDD/集显	3699元

不选4K易落伍！3000元以内4K电视一大堆

不知道大家还记得几年前电视的窘境不，那时电视发展得波澜不惊，问者寥寥。不过，自从搭载Android硬件系统和影视资源平台的智能电视出现后，产品如雨后春笋般爆发，且价格狂降（商业模式改变了嘛，另外玩的人多了，价格自然就降得快），而4K分辨率也迅猛崛起。如今，除了1999元的超低价全高清电视，第二热点就是4K电视了。4K电视在播放高清片源时，效果惊人出色，看照片什么的更是秒杀低分辨率机型。或许有人会说：看低分辨率的电视节目，效果不算太好——但现在电视节目也有高清了啊，而且这是趋势。如果你现在花大价钱买1080P电视，那真是得不偿失了——还是买4K电视靠谱。

不过呢，4K电视价格覆盖面非常广，数万元的都有。但我们普通百姓消费得起的，还是便宜实惠的。现在3000元以内就有海量的4K电视——先甭管是不是"真4K屏"，也甭管是不是有一些问题，反正根据我们实测情况来看，里面的确有非常好用的机型。现在不急着买没关系，先关注着吧！机型之多，会让你大吃一惊哟。提示：本行情已经去掉了不少缺货机型，表中的机型在B2C上普遍有售。

3000元以内4K分辨率电视列表		
海尔模卡U42H3	42英寸	2399元
海尔模卡U42H7030	42英寸	2499元
乐华42U500	42英寸	2699元
乐华43U3000	43英寸	2699元
飞利浦40PFL6340/T3	40英寸	2799元
海尔模卡U40H7奇艺版	40英寸	2799元
TCL D42A561U	42英寸	2799元
飞利浦42PUF6052/T3	42英寸	2900元

3000元以内4K分辨率电视列表		
海信LED42EC650UN	42英寸	2999元
海信LED42EC590UN	42英寸	2999元
长虹42U2	42英寸	2999元
TCL D40A910U	40英寸	2999元
TCL D40A571U	40英寸	2999元
海尔LS42A51	42英寸	2999元
康佳LED42E20U	42英寸	2999元
创维40E6000	40英寸	2999元

发现

终于有成套卖的了！
海尔SmartCare智能家居监控组合

SmartCare智能家居套装
远程查看 家就在手中
899元

最近有朋友在网上买了门磁报警器，也有朋友买了动作感应报警器，他们提出了这样一个问题：每个设备都是一个APP，好烦啊，为什么没有厂商出一整套监控设备呢——说得对啊！为什么不做一整套呢？

现在福音来了，海尔推出了智能家居监控组合——包含门磁报警器、浸水报警器、多功能感应器（动作/温度/湿度感应）、智能插座和一个中心联动设备。其中，中心联动设备负责收集所有感应器的数据，并把这些数据通过网络传给用户手机APP。整套组合都采用白色，颇有家居设备的感觉，价格899元，不算贵，关键是方便，一款APP就能搞定所有监控信息了。

提个小建议，如果可以灵活定制更好。比如，可以多买几个门磁或者浸水报警器。

**扫二维码获得
京东直购链接**

又来一款RealSense 3D摄像头机型
戴尔Venue 10 7000微边框平板电脑上市

继8.4英寸的Venue 8 7000系列RealSense 3D摄像头平板之后，戴尔又上市了一款10.5英寸2560×1600超高清分辨率OLED屏窄边款平板Venue 10 7000，这款平板同样带有RealSense 3D摄像头，可以玩一些有趣的虚拟实景游戏，并能通过拍照来测量物体的长宽高。该机搭载英特尔处理器、2GB内存、16GB空间，采用Android系统，价格依旧霸气——3799元。

不过，该机的设计的确令人称奇，圆柱机身转轴、半包围弧形插槽底座，都让它显得相当出位！总体来说，是高举高打的高颜值产品。如果你有兴趣了解，可致电400 885 8555，也可扫描二维码进入官网了解。

亦可拨打400 885 8555咨询及购买

好东西

体重体脂轻松测
云麦好轻Color JD+ 智能体脂秤

16.8%
108.6
99元

还记得以前我们给大家推荐过一款名为麦开Lemon X的智能秤吗？99元的价格，在当时性价比特别高。不过现在，同样的价格已经可以买到带体脂测量功能的智能秤了（以前要200元左右）——云麦好轻Color JD+。这款产品有两点做得很不错：一是外观漂亮大方（号称有六色可选，但目前只有白色和金色）；二是的确好用。以前电子秤对体脂的测量并不准确，而从我们实际使用来看，这款产品没问题，所以周围好些朋友都买了，也是一个爆款产品。

不多说了，直接扫左边的二维码就能购买。

**扫二维码获得
京东直购链接**

新周刊新气象！从今往后，只要有关于智能家居、智能设备与笔记本整机购机方面的各种疑惑与困扰，请大家都往 pcw_newtech@vip.sina.com 这个邮箱大力开炮吧，我们会尽全力为大家排忧解难！

智能远程视频监控适合家有老小的家庭

于杰:去年家里有了宝宝,没想到时间过得很快,他现在都已经扶着墙走了,上班和出差时也想随时看看孩子，顺便也能监督一下请来带孩子的阿姨是否靠谱,听说有能满足这要求的智能摄像头,不知道价格如何,方便使用么？

工程师:对,目前的确有这种产品存在，实际上它就是网络监控摄像头,小米、联想等品牌均有在销售这类产品,淘宝上更是一堆产品卖，价格多在150~400元。它们的工作原理就是通过无线连接路由器把视频信号传入互联网,再使用手机端APP访问的方式来取得实时监控视频，对于家里有老人小孩的用户有较高的实用性。而且这类产品一般对网速的要求也不高，不过大多夜拍能力较差，如果要用来当作防盗监控的话就得选择带有红外功能的产品。

智能门磁系统可提供一定的防盗预警功能

徐平:小区最近小偷猖獗,想买个监控设备，但也不能上班没事就看着视频发呆吧，不知道有没有那种自动报警的防盗锁呢？

工程师: 大多情况下小偷都是通过窗户或大门进入，而目前可以通过选择智能报警器来解决这个问题，以丁盯智能门磁为例,它是一套两部分式设计,将它们分别安装在门上和对应的门框上,当门闭合时两者紧贴，而当开启时则被分开,此时手机APP便会对操作进行记录,在设定的保护时段内,比如全家人都上班时，或晚上睡觉时如果门窗被异常开启就会通过APP进行报警,一个APP账户可由多人同时使用，当授权账户在家时将不会报警。综合来说可以应对不少异常状况,实用性还算不错,不到200元的价格也不算夸张。

万元级游戏本首选 GTX 970M 独显

Glorious Executioner:打算买笔记本,求推荐万元左右的,要高端大气上档次,散热出色,屏幕15.6英寸以上,性能给力,主要想玩玩大型3D游戏。优先考虑雷神、微星等主打游戏笔记本的品牌。

工程师:如果是以游戏为绝对核心,在万元级上的最佳选择是GTX 970M级独显本，而在雷神与微星品牌上都有相应选择。雷神可考虑911-T1a，这款15.6英寸全高清本采用了Core i7 4720HQ处理器和GTX 970M独显,除此之外还有16GB内存、128GB SSD+1TB HDD的存储方案，综合性能相当强悍,外形也采用了较为拉风,类似兰博基尼跑车的造型设计，散热效果同样给力。而微星则可考虑GT60，基于Core i7 4710MQ处理器、GTX 970M独显、16GB内存和1TB硬盘,在外形设计上同样相当有个性。

随身办公可考虑全 SSD 轻薄本

曹健鹏:因为老是出差,所以麻烦推荐一款轻薄本,希望是13/14英寸的,主要用来办公(Word/Excel/视频会议),文件不多所以对硬盘容量要求不高。平时不玩游戏不看视频，偶尔用AUTO CAD作些简单的二维图,非常看重笔记本质量,希望能多用几年,价格无所谓!

工程师:既然对存储空间要求不高,那倒是可以考虑采用全SSD方案的轻薄本,不仅响应速度更快,而且安全性也更高,你可以重点考虑以下几款产品:

首选是戴尔新XPS 13!这款13.3英寸本因为超微边框设计,拥有11.6英寸级笔记本的身材,1.18kg的便携性相当出色，建议选择8999元的Core i7 5500U处理器+256GB SSD版,综合性价比更为突出——它甚至能以4K分辨率轻松地解码各种码率的4K视频(带有DP输出，很方便外接4K电视和显示器)。另外,这款产品的设计感非常强,你拿到手里就会很喜欢，你可以去卖场实际感受下。

次选是华硕U305F,这是一款Core M无风扇设计笔记本,6299元就能买到Core M 5Y71处理器+256GB SSD版,1.2kg的体重同样十分轻便。

最后，如果你可以接受苹果Mac OS操作系统的话，最新推出的12英寸新MacBook也是相当给力的选择,只有920g的它同样基于Core M处理器平台,综合设计素质超群,用来办公和制图是很不错的选择，不过价格就要上9000元了。

海淘笔记本不一定享受国内质保

707603958: 想买个外观霸气,至少四年不落伍的笔记本电脑。不怎么玩游戏,不过想要音质好点而且屏幕大点,个人看中了联想Y50，不过美国版和中国版的差别不小而且比国内便宜，不知道买回来和国行在保修方面有什么不一样,还有就是系统汉化麻烦吗?

工程师:根据联想目前的政策来看,在中国官网注册IWS联保需要提供税单、装箱清单和确认邮件,而大多海淘机型都无法提供这些凭证，因此在中国无法提供保修服务,这一点是需要注意的。

操作系统汉化？你还是自己安装一套中文操作系统吧。

华硕飞行堡垒 FX50 与联想 Y430p 各有千秋，但大尺寸更靠谱

215421: 我想买一部游戏笔记本,在华硕飞行堡垒FX50和联想Y430p之间纠结,请问Core i5与Core i7性能差别大吗？希望玩《魔兽世界》《英雄联盟》能特效全开不卡,平时也看看电影电视剧。

工程师:从性能来看,华硕飞行堡垒FX50采用了GTX 950M独显，而联想Y430p则是与之性能相当的GTX 850M,从显卡性能来看都能满足《魔兽世界》《英雄联盟》开最高特效不卡顿的需求。至于处理器性能,Core i7四核自然强于Core i5双核,尤其在这个多线程运算越来越频繁的时代,所以购买时如果预算充裕,就应该选择前者以保证更高的保值性。这两款产品算是风格各异,各有千秋,综合素质比较接近，联想Y430p性价比稍高一点。最后还有一个要素，尺寸!GTX游戏本,我们还是建议购买15英寸的,毕竟内部空间更大,发热控制会更好。

传统笔记本更适合用作学习工作核心

王子力:下半年上大学,打算买笔记本，平常学习用到一些影像处理软件,本来想买神舟战神K660E，但又看到了Surface 3感觉很不错,现在就是在这两款产品之间纠结,也不知道像这种影像处理专业的对设备有没有要求,求教啊!

工程师: 神舟战神K660E和微软Surface 3是定位完全不同的产品，不仅形态差异巨大,硬件配置也有着非常明显的区别。如果是用作唯一的工作娱乐电脑的话，我们建议还是选择神舟战神K660E这种传统笔记本，可以更好地应对如Photoshop等影像处理软件的各种滤镜渲染工作需求,而且综合屏幕、键盘和娱乐性能来说,它的优势也相对更为明显。微软Surface 3更适合作为第二电脑来使用——它仅能满足特定的需求。

主流本都不支持更换显卡

道长:我是一名学生,预算在4500元以内,打算买联想G50-80AT-ISE,不知道这款电脑怎么样？我不玩任何游戏,平时就是看电影和聊天,入门级显卡就够用了吧？还有这款电脑可以换显卡吗？或者在预算内帮我推荐一款搭载Core i7处理器的笔记本,谢谢了!

工程师: 根据你的应用来看，联想G50-80AT-ISE所搭载的Core i7 5500U处理器是完全够用了，而且既然没有游戏需求，那AMD R5 M230也是可以应对的，你选择它倒是没有太大问题,同价位笔记本要比它更强的话可考虑神舟、华硕等品牌,但对你的应用并不会有很明显的效率提升。至于换显卡,联想G50-80AT-ISE是不支持的，目前只有在高端游戏本或工作站产品中才会采用基于MXM接口的显卡。目前99%笔记本的独显都是直接焊装在主板上的,玩家无法自行更换。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

想买一台金属外壳笔记本，最好是一线品牌产品,但预算只有4000元,朋友都说不可能买到，不过我还是抱着死马当活马医的心态特来求助，如果实在不行的话,就不要金属外壳吧,求推荐。

A:全金属外壳在这个价位的确难以买到,但如果只是金属顶盖的话,倒还真有可供选择的产品，比如戴尔Inspiron 14 5000系列金属版。在3999元就能买到配备Core i3 5005U、AMD R7 M265独显、4GB内存和500GB硬盘的版本,该机的顶盖采用了银色金属材质打造,1.94kg出头的体重便携性也还不错,就综合设计品质来看是要强于同价位其他品牌产品的。如果想要更强的处理器,又可以舍弃金属顶盖的话，也可以考虑戴尔Inspiron 14 5000系列出彩版，同样是3999元,但处理器升级为性能更强的Core i5 5200U，也同样是很值得你考虑的选择。

想给爸妈买一台一体机，预算4500元左右,希望品牌靠谱售后给力,屏幕20英寸左右就行，老年人有一定的电脑使用基础，喜欢看看在线视频和逛逛新闻网站,请帮我参考参考,谢谢!

A:说到服务,那自然要选择一线品牌，因为一线品牌在售后方面总是有着更好的体验,从戴尔对Inspiron 20 3000系列一体机的产品策略中就能看出一二。这款19.5英寸一体机直接标配了3年上门服务，所以你不在家时即便电脑出了什么问题，爸妈也只需一通电话就能搞定，相当便捷。而且Inspiron 20 3000在4500元内就能买到搭载Core i3 4170T处理器版,再加上4GB内存和1TB硬盘，以及支持802.11ac制式的无线网卡，配合配套的无线键鼠就能让爸妈获得最简单的连接方式，综合考查下来是你孝敬父母的最佳选择。

新品

OPPO R7/R7 Plus发布 2499元起

¥2499
R7
¥2999
R7 Plus

OPPO 在北京正式发布了 R7、R7 Plus 两款新机,主打外观设计和拍照,售价分别为 2499 元、2999 元。两款手机都采用了全金属一体机身,设计灵感来自小提琴,正面采用 2.5D 弧面屏,背面设计为“提琴雅弧”,侧面还使用了流光侧边,手感舒适。配置方面,R7 采用 5 英寸 1080P Super AMOLED 屏幕,摄像头为前置 800 万 + 后置 1300 万像素,最大的亮点是采用了“全局闪拍”系统,相机 0.7s 极速启动,最快 0.1s PDAF 相位对焦,搭配独家的优选防抖算法,可用最短的时间抓拍到想拍的场景。此外,R7 还配备了超级 GIF、自拍补光、双重曝光 2.0 等趣味拍照功能。

R7 Plus 采用 6 英寸 1080P 显示屏,屏占比高达 80%,配备按压式指纹识别,摄像头同样为 800 万 +1300 万像素。其内置的 RGBW 四色传感器在暗光下拍摄,亮度可提升 32%,噪点降低 78%,同时,该机还采用了暗光下对焦出色的激光对焦技术,且内置了 4100mAh 大容量电池。此外,R7 Plus 也是首款搭载高德室内导航的智能手机,覆盖 300 多个机场、高铁站和商场。OPPO 还自主开发了“护眼模式”,它能过滤掉屏幕的蓝光,有效减轻眼睛疲劳。

R7 和 R7 Plus 都搭载了 64 位联发科 MT6795 八核处理器,3GB 内存,R7 为 16GB ROM,R7 Plus 为 32GB ROM(均支持 128GB MicroSD 卡扩展),运行的是基于 Android 4.4.4 的 ColorOS V2.1 系统,大大优化了运行速度,同时界面图标经过了重绘,视觉效果更加美观。当然,OPPO 自家的 VOOC 闪充功能也没有缺席,充电 5 分钟即可通话两小时。5 月 21 日上午 10:00,R7 将在京东进行首销,5 月 30 日开始线下销售。

国行版LG G4发布 电池缩水了

LG G4
3999
LG G4

上月底,LG 正式发布了新旗舰 G4,相比 G3 来说,它的变化并不大。具体配置方面,该机采用了 5.5 英寸 2K 屏,搭载骁龙 808 六核处理器,内置 3GB 内存和 32GB 机身存储空间,提供 800 万像素前置 +1600 万像素后置摄像头,电池容量 3000mAh(可拆卸),运行基于 Android 5.1 的 UX 4.0 操作系统。该机于发布后一天就在韩国本土开卖,售价 825000 韩元(约合人民币 4785 元)。随后不久,它又登陆了中国台湾和香港市场,售价分别约合人民币 4260 元和 4560 元。需要注意的是,国行 LG G4 在电池方面出现了缩水,从国际版的 3000mAh 变成了 2900mAh。该机已经在京东商城预售,5 月 29 日正式开卖。价格方面,LG G4 国行版定价为 3999 元,相比海外版本,还是相当厚道的,而且支持双卡双待。

1899元起 三星Galaxy Tab A预售

SAMSUNG
Galaxy Tab A
震撼首发
新的平板世界
跟我来

三星刚发布的 Galaxy Tab A 平板已经在京东商城开启预订,T350(8 英寸 WiFi)售价 1899 元,T550(9.7 英寸 WiFi)售价 2299 元,T355C(8 英寸 4G)售价 2199 元,T555C(9.7 英寸 4G)售价 2599 元,5 月 21 日开始销售并发货。三星 Galaxy Tab A 系列主打中低端市场,配置并不高,有灰、白、蓝三种颜色。两款平板都采用 1024×768 分辨率显示屏,由于屏幕比例为 4:3,像素密度仅 162ppi,搭载 64 位骁龙四核处理器,2GB 内存和 16GB 存储空间,200 万像素前置 +500 万像素后置摄像头,运行 Android 5.0 操作系统,尺寸为 208.4mm ×137.9mm ×7.5mm(9.7 英寸)。值得一提的是,T355C 和 T555C 三网通吃,同时支持移动、联通、电信的移动网络。

主打拍照 HTC Butterfly 3发布

此前备受瞩目的 HTC Butterfly 3 被爆出将于 4 月份推出,不过比较可惜的是,我们没有看到这款机器的出现。但好消息是,HTC Butterfly 3 终于正式发布了,虽然 HTC 将发展重心从 Butterfly 系列转移到了 One 系列与 Desire 系列身上,但是曾经的经典还是让人难忘。配置方面,与之前曝光的消息没有太大出入,该机搭载了 5.2 英寸 2K 屏,高通骁龙 810 处理器,3GB RAM+32GB ROM,提供白、蓝、红三种色调供用户选择。除了强悍的性能之外,HTC Butterfly 3 还有一个引人注目的亮点:前置摄像头为 1300 万像素,而后置摄像头则更加惊人,为 200 万 +2020 万像素双镜头组合,看来这次 HTC Butterfly 3 主打的将是拍照了。

联想发布1799元最美拍照手机

在之前的 CES 2015 上,联想一部手机相机跨界力作——VIBE Shot 引起了广泛关注。如今,这款手机正式来袭,联想通过线上渠道进行了发布。硬件配置方面,VIBE Shot 配备了 5 英寸 1080P 显示屏,100% NTSC 色域,搭载高通骁龙 615(八核 64 位)处理器,内存是 3GB RAM+32GB ROM,电池容量为 3000mAh,系统是基于 Android 5.0 的 VIBE UI 2.5。VIBE Shot 号称最美拍照手机,因此 1600 万像素摄像头的来头也不小,感光元件采用了索尼提供的现在业界最大的 16:9 CMOS,并且首创了三色温闪光灯。在镜片方面,VIBE Shot 采用了 6P 蓝玻璃滤光片设计,表面的镜片为蓝宝石,具有极强的防刮防油污性能。除此之外,联想还为 VIBE Shot 专门配备了一款独立的外接闪光灯附件,采用 3.5mm 插口环形设计,能够提供更明亮和均匀的闪光效果。让人惊喜的是,VIBE Shot 支持双卡 7 模 19 频全网通,通吃三大运营商的所有网络。目前,该机已开启天猫电器城的预约,可选玫瑰红和钛金灰颜色,据悉后续还会有白色款推出,官方售价 1799 元。

一周

全部现货 魅族MX4/MX4 Pro继续调价

魅族官方再次给出消息,对 MX4 和 MX4 Pro 继续进行调价,相比之前的价格来说,更加实惠了。调价后 MX4 16GB 的售价变成了 1499 元,而 32GB 的价格是 1699 元,同时 MX4 Pro 的 16GB、32GB 和 128GB 的售价调至 1999 元、2199 元和 2599 元。此外,魅族官方还强调,上述两款产品在魅族官方旗舰店、天猫、京东、苏宁都是现货供应。作为目前国产智能旗舰的代表之一,MX4 Pro 配备了 5.5 英寸屏,分辨率为 2560×1535 像素,搭载三星 Exynos 5430 处理器和 3GB 内存,提供 2070 万像素摄像头和 3350mAh 容量电池,同时还是首个提供正面指纹按压操作的 Android 手机,并支持双 4G 网络。

26℃
18:30
2015年5月20日起
直降300
¥1499
¥1999

全志即将量产5美元64位芯片

Allwinner A64:
The most cost-efficient 64-bit tablet processor
A64

国产芯片制造商全志(Allwinner)曾在今年 1 月宣布,该公司将推出价格低至 5 美元的 64 位 ARM Cortex-A53 芯片。现在,它有了最新的进展,这款芯片将于今年 6 月开始量产。换言之,我们有望于今年下半年看到多款搭载该 SoC 的低成本设备。尽管全志 A64 的价格很便宜,但它仍搭载了 Mali-400 MP2 GPU(支持 H.265 视频播放)、eMMC 5.0 存储以及 Android 5.1 OS。全志处理器在某些超低成本平板和电视盒等产品上相当受欢迎,但该公司也有更高性能的型号,比如 A80 Octa,八核的性能相当不错。

Apple Watch即将登陆苹果零售店

日前,苹果 CEO Tim Cook 在中国访问期间向苹果中国总部透露,Apple Watch 将从 6 月开始登陆各大苹果零售店,当然也包括中国。据外媒报道,Cook 告诉苹果中国分公司的职工,Apple Watch 的发售情况已经再好不过了,他还开玩笑说多么希望能拥有更多的员工,这样就能让产品的发售变得更为顺利。而在此之前,苹果零售部门主管 Angela Ahrendts 则透露,苹果计划从 5 月底开始在各大零售店销售 Apple Watch。Apple Watch 的发售方式对于苹果公司来说极不寻常,打破了传统的销售模式,改走纯线上路线。供给限制也是苹果决定作出这一调整的原因之一,有消息称,因为中国一家供应商生产了不合格的配件,导致苹果被迫损失了 Apple Watch 的生产时间。

Windows 10手机版定名Windows 10 Mobile

去年微软推出了 Windows 10 系统的首个版本,今年初也带来了 Windows 10 的手机版,之前微软都是以“Windows 10 for Phones”来称呼 Windows 10 手机版,一直没有官方命名。近日,微软官方宣布 Windows 10 手机版的正式名称为“Windows 10 Mobile”,其中包括手机平板等设备。之前微软经常使用“Windows 10 for Phones”,很多人都猜测这是这个系统的最终命名,但在微软公布 Windows 10 的各个版本最终命名中,手机版的名称为“Windows 10 Mobile”。除了手机之外,Windows 10 Mobile 还适用于平板设备,微软还公布了企业批量授权版的名称,即 Windows 10 Mobile Enterprise。

糖护士·杏智能血糖仪伴侣

移动医疗初体验

参考价格:299 元
购买指数:★★★★

经常都在听人说移动医疗、智能健康产品什么的，可能真正接触过的也就是用手机挂个号，百度一下某些疾病症状而已，移动医疗似乎还停留在口头上，不过最近小豆倒是真的尝试了一把。事先声明，本期要介绍的糖护士·杏手机血糖仪其实并不是小豆亲自体验的，而是父母在使用，本人则是远程“监督”，究竟如何监督，下面就来了解一下吧。

SANNUO 三诺
D'nurse 糖护士
手机血糖仪
8/20 20:36
该测血糖了

并非用手机测血糖

以前对血糖什么的根本没有概念，只是年近六十的老爸有了患上糖尿病的风险，才开始关注。糖尿病不像其他疾病那样，身体会有明显的疼痛或其他不适感，因此很容易被忽视，但对身体各个器官的伤害都非常大，所以一定要时刻重视。

在知道老爸有患病风险之后，我立刻给他买了一个强生稳择易血糖仪，操作简单、测量方便，但是它有个很大的缺点是，只能记忆上一次的血糖数值，不利于长期的观察。由于自己没和父母住在一起，也没办法时刻“检查”他们的血糖测量情况。以前就在想，怎么血糖仪不能像智能手环一样自动上传数据到手机呢?

后来发现还真有智能血糖仪——糖护士的手机血糖仪，跟父母说了一下，他们竟然错认为是用手机测血糖……靠谱吗?能测准吗?不会用智能手机怎么办？几个问题就把我噎住了。

手机血糖仪不是用手机测血糖，它和普通血糖仪最大的不同之处是，其带有一个3.5mm耳机插头，通过它连接手机将测得的血糖数值传输到APP上，手机就是它的“显示屏”和记录数据的“大脑”。测量过程则跟强生血糖仪一样，使用配套的采血笔、针扎手指采血，将试纸插入血糖仪吸入一点点采出的血，等待几秒后，就可看到测量出的血糖数值。糖护士手机血糖仪是跟三诺生物科技合作的产品，三诺本身也有血糖仪产品，所以在专业性方面倒是不用怀疑。

丢掉手机照样同步数据

老人是血糖仪的主要用户群体之一，但是手机很有可能成为他们使用手机血糖仪的一大障碍，为此糖护士想到了一个解决办法，推出了名叫糖护士·杏的智能血糖仪伴侣。它一定要跟糖护士的手机血糖仪配合在一起使用，其本身是没有试纸插口的，除了充电接口，仅有一个3.5mm的耳机口，也就是插入手机血糖仪的地方。我就是把两款产品插在一起后拿给父母使用的，其他操作都跟之前一样，测出血糖可以在屏幕上看到结果。

我在自己手机上安装了糖护士APP，每当他测量之后，我都可以远程实时收到结果，还能查看到数值的变化趋势。有几次发现数值偏离正常水平太多，立刻打电话回去询问。我也可以直接在手机上设置测量提醒时间，时间一到糖护士·杏就会语音提醒他们该测量了。

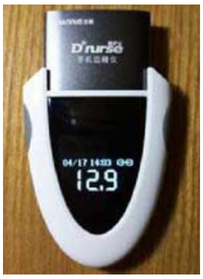
是怎么做到的呢?糖护士·杏内置了一张手机SIM卡，通过GPRS网络将数据上传到云端，前两年的数据费用是免费的。不仅如此，糖护士·杏还加入了计步功能，这个数据也可以同步到APP中。

准确度方面，我用两个血糖仪同时测量对比了一下，每次的差异在0.3~0.8之间，算是可以接受的范围之内。其实不管是糖护士，还是其他血糖仪产品，都不可能做到绝对的精确，最重要的还是保持长期的测量和观察记录习惯。

还有一点，血糖仪并不是一次性消费产品，试纸是一笔较大的开销，糖护士的50支试纸价格150元，比稳择易的试纸稍微贵一点，再加上每年的数据流量费用，还是不少的。

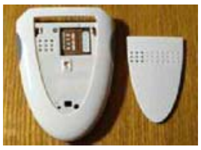
打开盒子，可以看到除了橡皮大小的血糖仪，还有采血笔、针和单独包装的试纸等

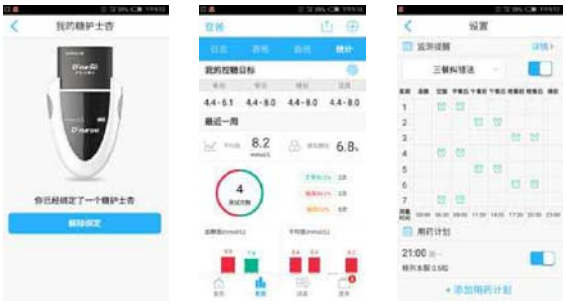
糖护士手机血糖仪身形非常小巧，插在手机上让我想到防尘塞，不过它的作用可大得多



放在一起之后，它终于更像一个血糖仪了，测试出的结果会直接显示在屏幕上

它跟其他血糖仪的使用方法其实是一样的，用采血针扎出血后试纸取一点血即可


打开背部后壳，可以看到插了一张SIM卡，旁边的小孔是用于语音提示的喇叭



糖护士的应用界面做得也很不错，功能比较丰富，但是稍显繁复，除了记录每天的血糖数值，还可以记录饮食、运动，设置测量、吃药提醒等

小豆观点　对于糖尿病人或有患病风险的人来说，在家中配一个血糖仪甚至出门旅游时随身携带都很有必要，糖护士手机血糖仪和智能伴侣杏在便携上还是很不错的。当然，小豆最看重的还是它的远程同步数据功能，以后还有望建立个人数据库，对于医生诊断病情应该很有帮助。

唯一有些不解的地方是，糖护士在推出杏的时候为什么不能将它设计成一款独立的智能血糖仪产品而非要是伴侣的形态？远程同步数据功能需要借助杏才能完成，而它又不能单独测量血糖，这就导致了用户如果想享受到该功能，就必须购买两款产品。目前杏还在京东众筹，从其众筹价格来看正式售价可能在100~200元，手机血糖仪的售价为299元，这样加起来在400~500元的价格，还是有些过高了。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品，只要报出暗号“电脑报读者”，就可以获得一定程度的优惠哟！

自行车专用手机支架

现在提倡全民健身，健步、夜跑、骑行一族越来越多，针对这类运动爱好者的手机配件也是不少，这次要给大家推荐的是一款自行车专用手机架。这个支架可以牢固地安装在自行车前方手柄上，一边骑车可以一边查看手机导航，还可以随时查看来电、运动记录等等。

星月棒造型自拍杆

现在自拍杆真的大行其道，跟别人用的都一样那不是太没意思了吗？当别人用的都是普通的自拍杆，你掏出这样一个美少女自拍杆，分分钟变身水冰月。立刻感觉自己更美美哒了有没有？小豆小时候最大的梦想就是能有一个美少女战士星月棒（一不小心又暴露年龄了……）。

水龙头充电器

不要以为它是水龙头，它可是一款实实在在的充电插头哟。电流就从打开的水龙头源源不断地“流”进你的手机里，拧开水龙头开始充电，关掉水龙头停止充电，好有科幻感呀！极客们一定会喜欢吧。各种智能手机、平板电脑均可使用。

杯型车载充电器

各位有车一族，可别说小豆没给你们推荐好东西哟，这款杯型车载充电器设计得非常机智，可别以为它就是比一般车载充电器多了一个杯子哦，其实在杯内侧设置了三个输出接口，可以同时给多个设备充电。既可以把手机随意丢在杯里，也可以横置在杯沿上，查看屏幕更方便。

过时不过气

超值换代热机推荐

最近被各家厂商发布的新手机刷屏了有没有！往年新机发布一般都集中在三四月，今年这股热潮延续到6月初都丝毫没有要降温的迹象，可见手机市场的热闹劲儿。新品的陆续发布，也意味着又有老产品要降价让路了，这对消费者来说正是入手好时机，能“捡漏”也是一种本事哟！

nubia Z7

基本参数：5.5英寸2560×1440像素/153.2mm×75.7mm×8.9mm/200g/Android 4.4/骁龙801四核2.5GHz/3GB/3100mAh/前置500万像素/后置1300万像素

参考价格：**2799**元（32GB）

说到最近风头正劲的手机厂商，nubia肯定要算一个，虽然Z9的无边框屏幕设计的确很抓人眼球，不过要说到手机拍照，nubia的Z7系列才是真正为其打响名号的经典，我们当然不能忘记它啦。Z7作为该系列中的最高端机型，硬件配置肯定没得说，骁龙801、2K屏、3GB RAM、32GB ROM等等，放在现今也能归作旗舰之列。拍照方面，1300万像素主摄像头、光学防抖、丰富的手动拍摄以及星轨、星云等趣味拍摄模式，让普通人也能找到手机拍照的乐趣。另外还有HiFi芯片、全网通+双卡双待，各方面都很全能。nubia Z7的售价则从刚上市的3456元，果断降价为后辈们让路，京东上报价2799元，比官网还便宜200元。

华为 Ascend P7

基本参数：5英寸1920×1080像素/139.8mm×68.8mm×6.5mm/124g/Android 4.4/1.8GHz海思Kirin 910T四核/2GB/2500mAh/前置800万像素/后置1300万像素

参考价格：**2188**元

虽然P7和P8是同门同系列的两兄弟，但是不得不说它们的差距有点大，尤其是长相上，从柔美的双面玻璃一下转变为硬朗的全金属风格，熟悉该系列产品的用户可能还会一下适应不了。喜欢玻璃机身的用户应该不在少数，P7仍然是值得考虑的机型之一，而且受最近频繁的新机发布影响，P7价格持续下跌，已然迫近2000元大关，也是很超值的。除了移动版之外，P7联通版和电信版都增加了对双卡双待的支持，SIM卡2同时还可以充当Micro SD卡卡槽。此外，电信版P7还有陶瓷后盖选择，其他配置不变，更抗指纹，手感出色。

小米Note

基本参数：5.7英寸1920×1080像素/155.1mm×77.6mm×6.95mm/161g/Android 4.4/2.5GHz骁龙801四核/3GB/3000mAh/前置400万像素Ultra Pixel/后置1300万像素

参考价格：**2499**元（64GB）

小米Note顶配版的确可以叫做性能怪兽，可是除了那些“游戏狂人”，普通用户其实用不着，如果喜欢它的手感和外观，普通版的小米Note已经足够了，四核高通骁龙801处理器，3GB RAM的配置，运行大型3D游戏或多任务操作一样不在话下。就连现在手机上流行的HiFi功能，它也同样具备，DAC采用的是ESS专业级音频解码芯片，运放应用的是ADI ADA4896芯片+OPA1612芯片，听音效果比以往更出色。最近各位米粉还有一大惊喜就是，64GB版小米Note更是直降300元，目前售价仅为2499元，而且每周二官网都会开放购买，不用再抢购了，下单后一周内就能到手啦。

LG G3国际版

基本参数：5.5英寸2560×1440像素/146.3mm×74.6mm×8.9mm/149g/Android 4.4/骁龙801四核2.5GHz/3GB/3000mAh/前置210万像素/后置1300万像素

参考价格：**2499**元（32GB）

在今年的MWC上，谁与iPhone 6一起获得了“年度最佳智能手机”这一殊荣呢？答案就是LG G3。2K屏、窄边框、超高屏占比、骁龙801处理器、3GB RAM、1300万像素高素质摄像头……我们很容易就能一口气罗列出它的一系列优异配置，还有它别具一格的背部按键设计，超窄边框也是引领了业界潮流。凭借自身的技术优势，其2K屏幕在色彩调校上也十分准确，观感极佳，获得这一奖项也是实至名归。虽然LG G4还未在国内上市，不过LG似乎已经开始清库存了，当前仅2499元的售价相比上市之初已经便宜了近2000元，其性价比在当下的众多旗舰手机中非常突出。

互动答疑

微博关注@电脑报手机频道或添加dnbxman微信公众账号即可提问。

@三时_三时：母亲大人终于同意给我买手机了，请小编帮我推荐一下哦。我的预算在2000元以内，如果能控制在1500元左右就更好了，拍照功能一定要棒棒哒，因为是女生嘛。还有就是希望可以操作顺畅些，体验好些，我是一个APP控，会装很多应用，运存越大越好，至少2GB，如果能有3GB就更好了。

@电脑报手机频道：最近我们刚推荐过几款1500元左右的手机，3GB RAM的机型也不是没有，比如荣耀6和小米手机4，虽然不算新机型，但性价比很高。说到拍照好的手机，我们更推荐nubia Z9 mini，不管你是喜欢自动还是手动，夜景还是微距，自拍还是拍别人，相信都能让你满意。

@朴景勉昂偶巴：小编你好，最近要换一部新手机，同时看上华为P8、小米Note顶配版和vivo X5 Max，本来更倾向于X5 Max的高颜值，可在手机店里发现它没有联通版的，很郁闷啊，到底该怎么选呢？

@电脑报手机频道：你看上的这三款手机颜值都挺高，确实比较纠结，小米Note顶配版现在只能预约，暂时还买不到，建议就不要多想了。而X5 Max其实是有联通版的，只是仅在线上销售，即X5 Max F，支持联通4G和双卡，建议你到vivo官网上看看。

@Windy花开心：每次iPhone电量低时，手机就不停弹出提示，还有恼人的通知声音，深受其害！求问小编怎么取消声音通知？

@电脑报手机频道：关闭提示音需要越狱，然后安装插件NoLowPowerAlert就可以了。或者用文件管理工具进入/system/library/audio/ulsounds文件，删除low_power.caf就好。

@梅宝贝am：我想购买一款带有闹钟唤醒功能的智能手环，这样就不需要闹钟了，不会影响到同舍的同学，求小编帮忙推荐一下。

@电脑报手机频道：目前大多数智能手环都具有闹钟唤醒功能，通过手机设置好闹铃时间，即使与手机断开连接，也会振动提醒。你的功能需求简单，建议入手一个几十元的小米手环即可。

@昨天的梦：小编你好，因为办宽带优惠幅度大，终于下定决心升级电信4G，要换一部新手机，同时看上华为荣耀6 Plus和nubia Z9 Max，一直纠结中，小编帮参考参考吧。

@电脑报手机频道：你看上的这两款手机，都是拍照强手，而且都是大屏手机，相似度的确比较高。建议你还是从自己的拍照习惯上考虑，比如nubia Z9 Max手动性强，星空模式、光绘模式，趣味性强。荣耀6 Plus的双后置摄像头也带来了出色的画质表现，但手动性要差一些。

@H-past：小编，现在使用高通骁龙615处理器的手机越来越多，但是骁龙615的GPU是Adreno 405，请问Adreno 405的12.8Gbps的带宽可以流畅带动1080P屏幕吗？

@电脑报手机频道：这位同学看来是个“技术帝”，你是理工科的吧，呵呵。你所提到的问题其实完全不用担心，骁龙615的GPU部分，高通设计支持高达2560×1600的分辨率，为高端旗舰屏幕分辨率新标准做好准备。对于视频播放能力，能够使用H.264（AVC）和H.265（HEVC）编解码器，处理60fps的1080P分辨率视频，实际测试中流畅性也没有问题，大型3D游戏都能玩。

本月热机 TOP 榜

TOP1 nubia Z9

参数：骁龙 810 八核 / 全网通 /3GB RAM/32GB ROM/5.2 英寸 1080P 屏 /1600 万像素 /2900mAh

点评：国内正式上市的第一款无边框手机，而且不光是视觉上的亮点，还支持边缘手势操作，既降低了误操作几率，还诞生了一种全新的交互模式，诠释了体验比跑分更重要。

售价
3499 元
(标准版)
→

TOP2 华为 P8

参数：Kirin930 八核 / 双 4G/3GB RAM/16GB ROM/5.2 英寸 1080P 屏 /1300 万像素 /2680mAh

点评：延续 P 系列的优雅，其硬件配置算不上顶级，但定制化的 SoC、天线优化技术，还有独家的摄像头模组，体现了华为的硬实力，拍照效果也不错。

售价
2888 元
(标配版)
→

TOP3 中兴小鲜 2

参数：骁龙 615 八核 /2GB RAM/16GB ROM/5.5 英寸 /1920 × 1080 分辨率 /1300 万像素后置 /500 万像素前置 /2500mAh

点评：中低端价位电信 4G 手机选择空间小，成就了中兴小鲜 2 的热销。其配置均衡，通过更多彩的配色，更方便的拍照功能，更合理的定价，打动 90 后“鲜活人群”市场。

售价
699 元
→

TOP4 三星 Galaxy S6 Edge

参数：三星 Exynos7420 八核 /3GB RAM/32GB ROM/5.1 英寸 /2560 × 1440/1600 万像素后置 /500 万像素前置 /2600mAh

点评： 三星 Galaxy S6 Edge 已经连续两个月上榜，丝毫没有降价的意思，金色热销到缺货。能有这样的表现，源于三星全新的设计语言，双曲面屏科技和美感的碰撞，未来感极强。

售价
6088 元
→

TOP5 酷比魔方 i6 Air 双系统

参数：英特尔 Z3735/2GB RAM/32GB ROM/9.7 英寸视网膜屏 /500 万像素 /8000mAh/ 双系统

点评：很难想象，这样的价格，竟然有如此高的配置。双系统切换方便，工作娱乐两不误，完全满足用户的需求，已经成为今年平板市场的看点以及增长点。

售价
899 元
→

电脑报
科技创造财富
科技改变生活
拒绝平庸
不一样的资讯，不一样的世界
《电脑报》微博微信
百万活跃粉丝群等你参与
接触科技前沿，
分享电脑应用技术

欢迎关注《电脑报》
官方微博微信平台，
订阅方式如下：
1.微信在查找公众号中，
搜索“电脑报”即可关注；
微博在右下角“发现”中
搜索“电脑报”即可订阅
2.扫描二维码

电脑报新闻
客户端安卓APP

电脑报
官方微信

5 月看点

整个5月，我们负责手机的小编，基本就是空中飞人，在各个新品发布会之间来回奔波。和此前千元机唱主角不同，本月露面的新品手机看点十足，既有在设计上敢于突破的，也有在功能上大胆创新的，消费者怎么能抵挡得住诱惑呢?

千元机陷入肉搏战

“低价高能”已经成为国内手机厂商的杀手锏，在千元机身上体现得淋漓尽致。很难想象 2GB 大内存的联想乐檬 K3 移动增强版只要 699 元，而配备 5.5 英寸全高清屏的 K3 Note 能以 899 元的价格轻松到手，且不需要预订，不会加价。而红米 2 和红米 Note 也敞开供应，只有红米 2A 缺货，雷军已在微博表示，2A 正加快量产中，很快开放购买。

此外，售价 999 元的酷派 F2 高清版、大内存的 F1 极速版、联想黄金斗士 S8、中兴 V5s 等热门型号现在都能以原价买到现货，唯有魅蓝、魅蓝 Note 两兄弟，以及华为新品荣耀 4C 还在玩抢购。本月，千元机市场还有一个看点就是运营商的再度杀入，也许吃到了苦头，这次不再是孤军作战，中国电信联手阿里巴巴推出“天翼淘宝手机”，定位购物神器，面向 3~5 线城市，像酷派 5313S、海信 Hisense E625T、优思 US668 以及 TCLP516L 等型号，屏幕大，娱乐无压力，售价 299-699 元不等，还有免费送 2GB 上网流量专属特权等专项服务，杀伤力非常大，中国移动联合苏宁易购、TCL，推出“ono 手机”，P620M 仅售 599 元，内存竟然采用 2GB RAM+16GB ROM 的主流配置。

变化中求生存

中国有句古话叫“富贵险中求”，而眼下国内手机市场是“变中求活”。月初的时候，小米 Note 顶配版刚一上市就从原定 3299 元调整到 2999 元，我们的理解是重新定位，避免冷场，而为了保证标准版的竞争力，之后 64GB 标准版直降 300 元，现货仅售 2499 元。魅族方面，为 6 月 2 日发布的新品让路，在 20 日突然宣布 MX4 直降 300 元，MX4 Pro 再降 200 元，现价 1999 元，这已是它年内的第二次降价。

这个变，还体现在新品上。联想 VIBE Shot 本月已在国内上市，其卡片机般的硬朗造型相当惹眼，其拥有 1600 万像素摄像头，支持光学防抖，配备红外对焦系统，配备三色闪光灯，全网通版本售价 1799 元，有点意思。同样以拍照见长的 vivo X5 Pro，采用双 2.5D 弧面玻璃，加入眼球识别和相位对焦技术，售价 2698 元，已接受预订。

整个 5 月，无边框概念被热炒，喊得最响的乐视超级手机其实只是无边框 ID，打了擦边球，真正带来体验提升的是 nubia Z9，工程版正以 3499 元的价格限量抢购，后期还可免费更换量产版。另外，P8 普通版采用海思 Kirin930 八核处理器搭配 16GB ROM，售价 2888 元，而高配版是 Kirin935 八核处理器搭配 64GB ROM，售价 3588 元，高屏占比是卖点。而“最具创意奖”，本月要颁给 TCL P618L，不仅内置 5000mAh 电池，还支持反向充电，能把手机当移动电源用。

旗舰都给力

本月高端市场的热点无疑集中在三星 Galaxy S6 和 S6 Edge 上，虽然后者价格更贵，但销售情况却异常的好，尤其金色，已经到了一货难求的地步。有小道消息，新的曲面屏生产线已经开始运行，看来完成 7000 万部的销售目标问题不大，至于价格，短期内无下调可能，就看电商送的赠品够不够诚意了。

HTC 的产品线换代也在积极进行，只是价格远没有三星坚挺，One M9+ 公开版已经在亚马逊从 4999 元降至 4699 元，而 One E9+ 公开版在 1 号店只要 2699 元，比其他渠道便宜 300 元。根据我们掌握到的准确消息，拥有 F1.8 超大光圈的 LG 新旗舰 G4 会在本月 29 日正式开卖，售价 3999 元。

关于 iPhone，用一句话形容就是“一路下跌”，最受欢迎的 64GB 版 iPhone 6 只要 5450 元，16GB 版竟然金色最便宜，成交 4680 元，而 128GB 版 iPhone 6 Plus 报价 6950 元。 Apple Watch 在透支需求之后，价格也是跌跌跌，别看官网各种缺货，其实市场很多型号都能随时买到手，像 38mm 运动版已经跌破 3000 元大关。

双系统平板当红

5 月，双系统平板占据了各大电商平板销量排行榜前列。用户的想法很简单，花一样钱，可以体验不一样的系统，何乐而不为。眼下 Win8 单系统的平板数量越来越少，成交量下滑严重，完全没了吸引力。

在诸多国产品牌中，酷比魔方的表现最亮眼，有点双剑齐发的感觉，推出 899 元的 i6 Air 双系统版，配备 9.7 英寸视网膜屏，主打中低端，而 i7 酷睿 M 版原价 2999 元，月中在聚划算搞过一次活动，狂降 410 元，即便活动结束，还是能以 2799 元的优惠价入手，送无线鼠标。昂达从 5 月 15 日起，也开启了一系列回馈用户特惠促销活动，多款产品促销，最高降幅高达 400 元，还送价值 199 元蓝牙无线键盘。

此前，我们曾报道过国行 Surface 通过 3C 认证的消息，也就一眨眼的时间，国行 Surface 已经在微软中国官方商城上架，2GB+64GB、4GB+128GB 版售价分别为 3888 元和 4688 元，意料之中的贵。

天才宝宝成长记

马上就是六一儿童节了，现在的孩子那么聪明，拿着手机几乎不用教就会玩。而和《电脑报》一起成长起来的“80后”们，也相继为人父母，有了自己的孩子，本期，我们就为大家推荐几款小孩子最爱的APP，让孩子们在游戏中学习、娱乐。

注意：千万不能让孩子长时间玩手机，最好十分钟就休息一下。而且手机并不能替代积木等传统玩具，家长多与孩子互动更能让孩子健康成长。

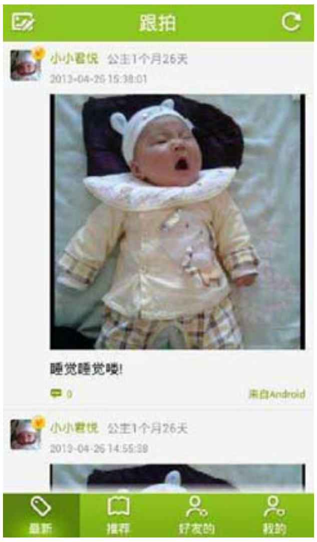
掌上育儿

适用年龄段：0~6 岁
平台：Android/iOS
收费情况：免费（有内购）
主要功能：育儿论坛、儿童音乐

掌上育儿是一种手机“跟踪”成长服务。用户可以在其中分享宝宝成长记录，也可以获取许多资讯，并与其他父母讨论、交流。从怀孕到宝宝 6 岁这 7 年的时间里，每天都有一则小贴士，把该段时间需要注意的事情详细地告诉用户。大家可以免费使用 APP 查看这些资料，如果成为付费会员（120 元 / 年，240 元 /3 年），还可以每天收到一条跟踪成长的短信，提示宝宝每天的发育状态、营养、训练等等，而且这个服务还会根据天气等情况适时地调节提示内容，十分人性化。

在 APP 中，还可以和其他用户分享宝宝的成长照片，或者和大家交流育儿经，提出问题让大家帮忙解决。这部分的功能更像是一个育儿论坛，让父母在其中交流心得，分享和宝宝的故事。

此外，掌上育儿还提供了许多儿童音乐与有声童话故事，我们可以选择下载到本地或在线试听，在孩子出生之后，让孩子常听这些故事将会有很多好处。



睡觉睡觉喽!

在宝宝社区，家长可以尽情交流

爱宝贝

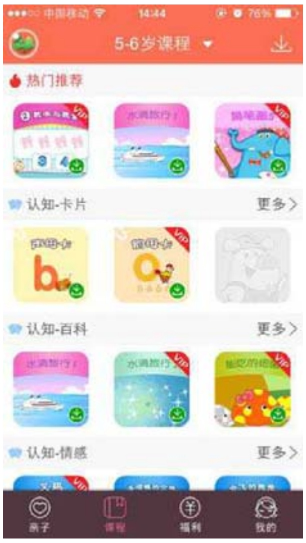
适用年龄段：0~6 岁
平台：Android/iOS
收费情况：免费
主要功能：儿童早教

教育不能采用“填鸭式”的方法，让孩子在娱乐中得到学习，在学习中得到放松才是最重要的，发挥孩子的主动性才能有更好的效果。该怎么做呢？让孩子玩游戏吧——当然，是特别为孩子开发的早教游戏。

爱宝贝全称爱宝贝早教全计划，是一款集合了认知、美术、记忆等内容的互动早教工具，能通过一系列的游戏锻炼孩子的观察力、想象力、记忆力等。进入 APP 可以看到两个入口，可以分别选择妈妈和孩子进入 APP——分别对应的是管理和游戏界面。

在管理界面，父母可以根据需求选择不同课程，在这里是按年龄段划分的，比如 1~2 岁主要是识别动物、字母等，2~3 岁则加入情感、唐诗等，3~4 岁则有数学、记忆等方面的内容，能够全方位地锻炼孩子。

下载相应课程之后就可以让孩子开始玩了，界面清爽，配色鲜艳，很容易吸引孩子的注意力，并且所有内容都是有声读物，让孩子眼耳并用，再加上有趣的游戏模式，让孩子在游戏中得到学习。



按年龄段以及类型分为不同课程，可以按需选择

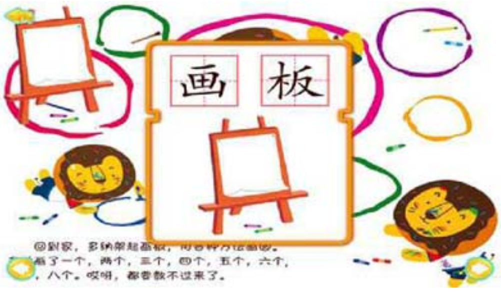
多纳成长故事

适用年龄段：3~5 岁
平台：Android/iOS
收费情况：免费
主要功能：儿童早教

说到多纳，也许有人对它非常熟悉，是的，它就是新东方旗下的儿童教育品牌酷学多纳的卡通形象，这只萌萌哒小狮子深受小朋友喜爱。在这款 APP 中，集成了《多纳的 29+1 个圆圈》《拖拉鬼的生日派对》《到处都是泥巴味》等 5 个儿童故事，让孩子在听故事中得到学习。

这 5 个故事都是有声读物，都是以宝宝在成长过程中经常遇到的困扰为主题，通过感人的小故事，让他们在潜移默化中学会战胜困难、做事不拖拉、关爱他人、战胜恐惧等习惯（所以这款 APP 的副标题也叫做“性格养成系列”），适合 3~5 岁宝宝阅读。

正如前面提到的，多纳系列包括多个 APP，有多纳学英语、多纳读故事、多纳摩天商厦等，适合不同年龄段的儿童使用。



孩子在听、读的过程中可以逐渐学到许多生活中的道理

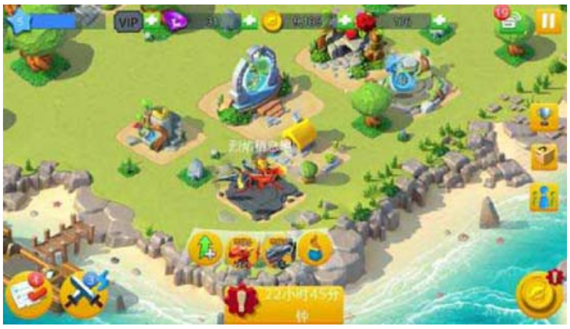
萌龙大乱斗

适用年龄段：10 岁以上
平台：Android/iOS
收费情况：免费（有内购）
主要功能：趣味游戏

讲了那么多寓教于乐的 APP，还是要让孩子尽情地玩耍一下。这是一款由知名游戏开发商 Gameloft 推出的大作，取材于《驯龙高手》这部电影，小朋友需要在龙之岛上繁育龙宝宝，然后将它们训练成强力战士，打败贪婪的维京人，夺回自己的家园。

游戏并没有什么难度，而且画风也和《驯龙高手》一样，无论是场景还是龙宝宝都非常可爱，适合小孩子游戏。小朋友在喂养龙宝宝的过程中，也能培养他的爱心，如果家里不方便养宠物，就让孩子在手机里养一群可爱的龙宝宝吧！

最后要提醒大家的是，这款 APP 有内购，建议父母不要告诉孩子 AppleID 密码，并解绑信用卡，以免孩子过多消费。目前游戏中提供了一个一元的大礼包，包括许多有趣的道具，不妨给孩子买一个。



卡通风格的画风很适合孩子玩

相关推荐

乐翻儿歌

平台：Android/iOS
收费情况：免费

这是一款专为孩子设计的儿歌应用，收录了超过 200 首儿歌资源，并且都是免费使用，无需额外购买。所有歌曲都配有动画视频和歌词显示，让孩子可以跟着唱起来。当然，这些歌曲都可以下载到本地，在没有网络的情况下也可以观看。

在使用过程中，能很好地刺激孩子的听觉感知，激发他们享受音乐带给人的节奏和韵律之美，同时帮助孩子提高唱歌、跳舞、说话等技能。

口袋故事听听

软件平台：Android/iOS
收费情况：免费

有儿歌应用就必须有儿童读物，这款 APP 收录了许多经典儿童故事，并且都是有声故事，让孩子可以戴着耳机或者直接用手机外放“听故事”，不伤眼睛。除了有趣的故事，还有儿童英语等内容，以及唐诗三百首、三字经等国学故事。

另外还有绕口令、十万个为什么、谜语等，可以从多方位培养孩子的思维能力，非常适合孩子使用。

蛋糕大作战

软件平台：iOS
收费情况：免费

亲子游戏什么的最有爱了，蛋糕大作战其实是一个多人互动游戏合集，主题都与蛋糕相关，有吃蛋糕、丢蛋糕、找影子等多个小游戏，而且这些游戏都是需要双人一起进行的！

父母和孩子需要在同一个屏幕上对战，当然，游戏类型比较简单，一般都是一些考验认知、反应的小游戏，6 岁以上的孩子都能玩。在游戏的过程中，可以让父母和孩子得到互动、交流，并让孩子大脑以及双手协调性得到锻炼。

你真的会用 iPhone?

iPhone已经变成了“街机”,许多人就算不是果粉,完全不懂iOS系统,每个月工资只有3000块,只因为它是苹果手机就买一台。也会省吃俭用,在第一时间购买新一代产品。但是,你真的会用iPhone吗?它可并不只是用来打电话和发微博的。

课前讲座:同步工具还是建议用iTunes

作为官方的同步助手,iTunes的使用率低得可怜,许多人用了很久iPhone,却连iTunes也没有安装过,更别说玩转iTunes了。虽然不用iTunes也能“用”iPhone,不过,想要“用好”iPhone,iTunes是必须学习的。

首先在苹果官网下载最新版的iTunes(http://www.apple.com/cn/itunes/download/),下载时根据自己的系统选择Windows(注意区分32位和64位)或者Mac系统,安装过程无需多言,根据提示选择即可。然后将手机连接到电脑上,需在手机上选择信任此电脑访问数据。

授权满额怎么办

为什么要取消授权呢?首先要了解授权的作用:最简单也最实用的就是允许用户在某台电脑上使用AppleID登录并授权之后,可以在这台电脑上通过iTunes浏览APPStore,并直接点击下载。然后iPhone或者任何一台使用同一AppleID登录的苹果移动设备都可以自动下载相应APP。而且备份、同步等功能也必须授权后才能使用。然而,苹果只允许每个AppleID为5台电脑授权,如果授权满额,而重装系统之后将会被识别为一台新的电脑,无法授权怎么办呢?

当然,你可以在重装系统之前先取消授权,在iTunes菜单中选择“iTunesStore→取消对这台电脑的授权”然后验证账号即可。如果忘记这个操作,也可以在重装系统后“暴力取消”,登录AppleID后在“iTunesStore”中找到“显示账户”,然后你就能看到该账号的详细信息,包括已经绑定的信用卡、账单地址等信息,当然也有已授权记录,你只需点击“全部解除授权”即可,然后重新对需要的电脑进行授权吧。

如何在电脑、手机间互传数据

手机拍了照,如何将它们导入到电脑上保存?电脑上下载的电子书、视频如何拷贝到手机上观看?如果就只有几张照片或者一两个文件,当然是使用QQ数据线功能更好,方便快捷,还不用数据线。那么,如果是大型文件(视频)或者是想要备份所有的照片呢?还是得用到iTunes。

而方法也很简单,连接手机后进入自己的iPhone界面,然后在设置菜单下找到应用程序,拉到底部,在“文件共享”下找到相应的APP,在这里可以看到支持传输文件的APP,比如视频以及电子书类工具,以QQ阅读为例,点击“添加文件”然后浏览到电子书就可以将它导入QQ阅读的“书架”里了,用这个方法批量添加电子书,或者导入大型视频都非常方便。

如果是有许多照片呢?iTunes的同步操作比较麻烦,而且如果误操作还有可能覆盖iPhone上的照片,可以使用iTools等第三方工具更简单,操作更接近Windows的窗口化操作,不会误操作。而具体方法也很简单,安装绿色版的iTools,连接手机后进入自己的手机界面,在“照片管理”中,你可以看到手机中的所有照片,可以勾选需要备份的照片然后点击导出,最后选择保存路径即可。导入操作比较类似,就不重复了。

完全备份,变砖也不怕

虽然iTools的可视化界面更符合Windows的使用习惯,不过iTunes毕竟是官方工具,它还有一个无可取代的功能,那就是备份与同步。备份,也就是将iPhone的资料导出到电脑,同步则是完全导入到iPhone。在这里要提醒大家,同步功能会覆盖iPhone上的现有设置、资料,所以操作之前一定要注意。

iTunes的备份与同步操作可以理解成在PC上建立还原点,原理基本相同,就是将现有的资料完全备份到PC上保存,然后需要还原的时候将备份时候的配置与资料完全导入手机。在iTunes的“设置→摘要”界面,可以看到立即备份和恢复备份选项,备份不必多说,就是导出设置,而恢复功能需要在iPhone上关闭寻找我的iPhone功能,这也是苹果为了防止iPhone丢失后被覆盖配置而设置的一道关卡。

了解了备份和恢复操作,恢复系统之后就可以直接将“还原点”的资料复制回来了,非常方便。

五大iPhone使用小技巧

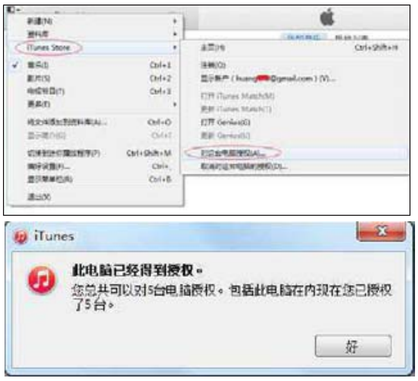
1.开启来电闪光灯:在嘈杂的环境里,比如KTV,来电铃声震动什么的都完全失去作用,这时候你可以开启来电闪光灯提醒,在设置中找到通用→辅助功能,然后在听觉下打开“LED闪烁以示提醒”即可。

2.让iPhone会读书:同样是在辅助功能里,找到语音→朗读所选项,将其打开之后还能设置朗读速度等。

3.“隐藏”相册中的照片:iPhone自带的隐藏功能完全是掩耳盗铃,隐藏之后会新生成一个“已隐藏”文件夹,想要“真正”隐藏,无需安装第三方工具,你只需打开编辑功能,选择裁剪,然后将照片无限放大到只有一个色块,谁也想不到这是一张完整的照片了。恢复时同样打开裁剪功能选择还原即可。

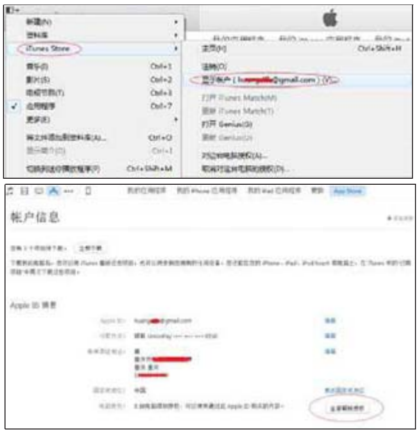
4.打开PC版网页:许多网页都会为了手机端优化,提供专门的页面,但是这也是针对手机较小的屏幕,以损失部分动画、部分图片换来的优化。而现在iPhone也有了大屏幕,浏览电脑版网页有更好的体验,在Safari中打开任意页面,点击顶部地址栏后向下拉,然后选择“请求桌面站点”即可。

5.锁定大写字母输入:用原生输入法录入英文的时候,只有首字母会自动大写,然后按下大写键也只能影响下一个字母,如果需要连续输入大写字母,只需双击“Shift”键,这时Shift键下方会出现一条小横线,然后就可以连续输入大写字母了(再次双击取消)。

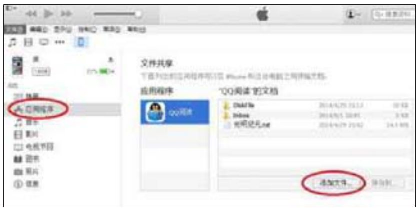


此电脑已经得到授权。
您总共可以对5台电脑授权。包括此电脑在内现在您已授权了5台。
好

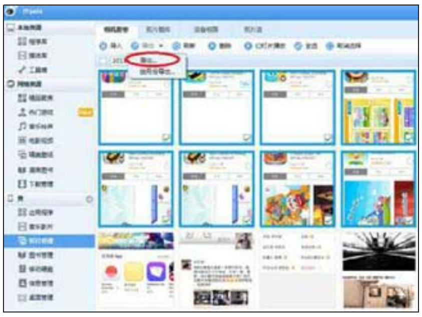
授权方法很简单,不过同一个AppleID只能为5台电脑授权



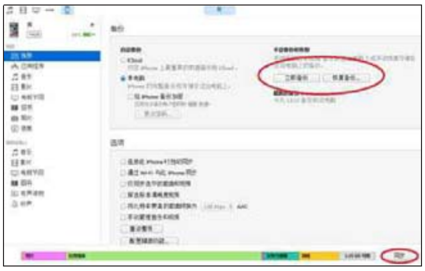
两步取消全部授权,然后重新对需要的电脑授权即可



通过iTunes,可以方便地将视频、电子书等导入iPhone



导照片时,iTools等第三方助手比iTunes更简单好用



同步前一定要注意选项,以免重要资料被覆盖

轻技巧

你可以在这里分享自己的玩机经验和技巧,不限平台及内容,只要是主流机型或者周边设备等相关内容都可以投稿。邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com,或微博@电脑报手机频道。

三星手机的电池校正

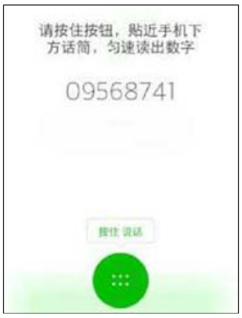
@电脑报手机频道:手机电池在长时间使用之后有可能出现问题,特别是经常使用充电宝或者非官方充电器的话,很容易让电池电压变低,从而影响充放电和电池容量,而症状就是掉电快、无法完全充满等。解决这类问题需要进行电池校正,以三星手机为例,只需在拨号盘输入“*#0228#”,然后就可以进入电池信息界面,会显示电压、温度、点亮等,而三星手机出厂电压一般为5V,如果低于5V就很有可能是电池出了问题。在这里按下QuickStart,手机会自动锁屏,然后解锁屏幕再次输入“*#0228#”,你会发现电池余量变小了,如此反复操作3次左右,就可以清空“虚电”,将电池容量完全释放出来。

荣耀6音量键小技巧

@电脑报手机频道:荣耀6(荣耀6Plus也适用)的音量键并不只是控制音量大小的哦!其实它还能快速拨号和开启快速拍照模式。在锁屏状态下,长按“音量-”键,就可以打开语音拨号功能,这时候说出联系人姓名就可以快速拨号了,识别率不错。另外,同样是在黑屏状态下,双击两下“音量-”键,就可以完成抓拍。不过有两点需要注意,一是拍摄效果比正常启动相机要差,毕竟受对焦速度的限制;另外,会默认采用之前用过的摄像头进行拍摄,比如你刚刚用前置摄像头自拍了,快速拍照也会使用前置摄像头,别想着抓拍妹纸结果拍出了自己的大鼻孔啦!

开启微信声音锁

@电脑报手机频道:微信的功能越来越强大,其实还有一些有趣的“黑科技”,比如你可以为微信设置一个声音密码,这样的密码可是别人怎么偷都偷不走的(口技达人除外)!在微信的设置项中找到账号与安全,然后进入“声音锁”接下来根据提示缓慢读出软件给出的8位数字用于识别你的声音,识别成功后,以后再登录微信的时候就可以使用声音解锁了(同样是读出8位随机数字)。

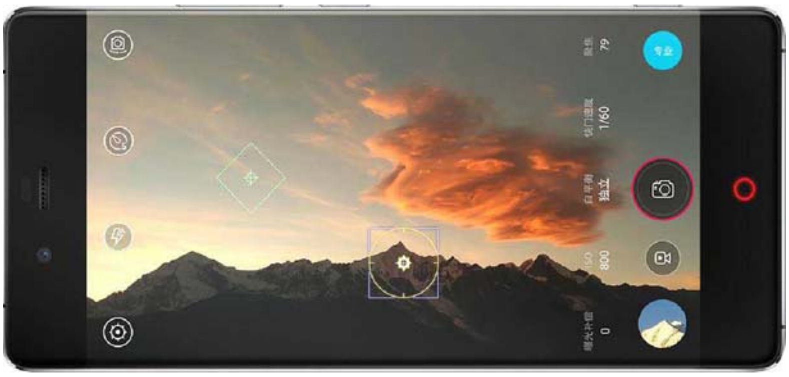

请按住按钮,贴近手机下方话筒,匀速读出数字
09568741

拍摄再进化

nubia Z9评测(下)

虽然说nubia Z9的无边框屏幕的确很抢眼，但是我们也不能忘了它的拍摄功能的强大，这一次Z9带来了全新的NeoVison 5.1摄影系统、更庞大的nubia相机家族、光绘2.0、光学防抖等等，亮点还真不少，现在就来了解一下它的拍照表现究竟如何。

微信扫码看原文
发表评论赢奖品



多种拍摄操作方式相结合

上期评测中，我们体验了一把nubia Z9无边框屏幕的全新边缘手势交互方式，其中的横屏双手握持启动相机功能非常好用，识别快捷，对于抓拍很是有利。机身右侧下方还新设了一枚实体快门按键，在黑屏状态下时长按也能打开相机（需在设置中开启）。稍有不足的是，竖拍时右手握住手机，快门容易被误触发。

使用一圈下来，我们发现Z9相机的操作方式真是太丰富了，除了前面所讲的快捷开启相机，要快拍的办法也很多。如果在边缘手势中开启了握紧并点击的动作，取景时轻点一下屏幕边缘就等于按下快门，这样的好处是可以减少抖动，当然也容易误拍摄。

另外还有双击音量减键急速抓拍、点击音量键调节焦距等，操作方式非常多样，应该能够满足绝大多数人的拍摄习惯。

NeoVision 5.1 相机家族更庞大

在此前的Z9 Max/Mini长期评测中，我们已经对其NeoVision 5.0相机进行过专项评测，Z9上的5.1版本，界面变化并不大，点击右下角的专业按钮可以调出各种可手动调节的拍摄参数。从5.0开始，nubia就采用了专业与普通模式无缝切换的拍摄界面，在专业模式下采用默认参数拍摄，实际效果是没有专业和普通之分的，两种模式拍摄的相同样张，其快门、ISO等参数都是相同的。

需要指出的是，由于底部的参数项和快门按键部分会占用一部分的取景画面，虽然是半透明的，但也容易被忽略，从而影响到取景。

nubia相机家族依然很抢眼，还是在拍摄界面右滑可见，5.1版最大的变化应该是新相机的加入，包括路人移除、多重曝光、延时摄影、运动轨迹，实时特效中的滤镜效果也增加到了13种。此外，光绘相机升级为2.0，变得更加智能，可调节的参数由原来的白平衡和焦距变更为背景亮度，更加合理了。景深预测也进行了升级，手动调焦与景深预测可以配合使用，检测景深的实时变化，便于拍摄微距等需要突出细节的照片。

支持光学防抖，无惧暗光

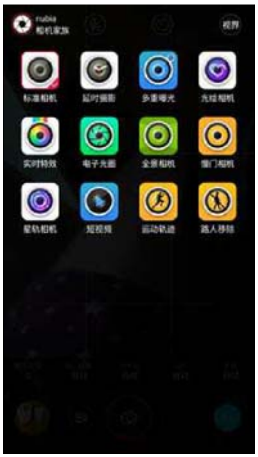
nubia Z9与之前的Z9 Max/Mini采用了相同的前后置摄像头模组，都是前置为800万像素的索尼IMX179传感器，F2.4光圈，后置为1600万像素索尼IMX234传感器，具有F2.0大光圈。同时Z9还加入了Z9 Max/Mini缺失的光学防抖技术，其夜景拍摄效果给我们留下了更加深刻的印象。

可能是跟此前的Z9 Max/Mini在后期算法上有所不同，Z9不管是在光线条件较极端的情况下，还是拍摄较为明亮的夜间大场景时，最后的ISO值都被控制得较低，一般在ISO 100～200，最多的情况也没有超过ISO 400。这样的做法可能导致画面亮度欠佳，但确保了低噪点和纯净度，到底更喜欢哪种因人而异。

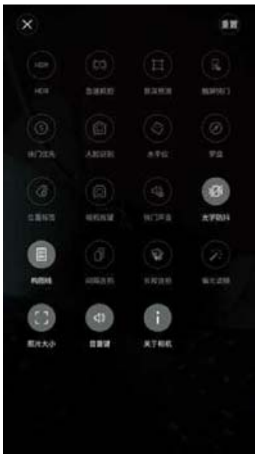
自动模式照样高水准

在判断手机的拍摄效果时，自动画质依然是我们主要考量的，它体现了手机摄像头软硬件的配合和后期算法优化。经过实拍测试，nubia Z9的样张在色彩表现上很出色，白平衡准确，画面整体的色调明亮，颜色风格是略微调高了饱和度讨好眼睛的类型。整体的拍摄对焦准度以及对焦速度跟前两款作品基本相同。

应付大场景拍摄、逆光拍摄等情况，还可以通过对焦测光分离的方式，保持更为准确的曝光，降低高光溢出和曝光不足的情况。还有独立白平衡，不仅可以确保色彩准确性，还能通过不同的色温设置，呈现不一样的风格。



nubia相机家族更为庞大了，不知道以后会不会填满整屏呢?



个人比较喜欢这种图标式的设置界面，不用拖曳屏幕，各项功能都很好寻找，开启/关闭方便

本期总评 8.5

> “ 不得不承认，现在的手机拍摄功能已经发生了很大改变，而nubia绝对是国产手机中的佼佼者。从对焦测光分离、独立白平衡再到对长曝光、电子光圈的应用，说是业界前列应该不为过吧？虽然对于这些功能是否噱头的看法在众多用户中仍然有些争议，不过从长时间的使用来看，可以感觉到nubia的确很积极地在把复杂的技术简化，对喜欢拍照的朋友来说，操作简单，轻松拍出好片并不难，同时也能让入门的用户玩得更好，这就是它的进步。”

@电脑报手机频道

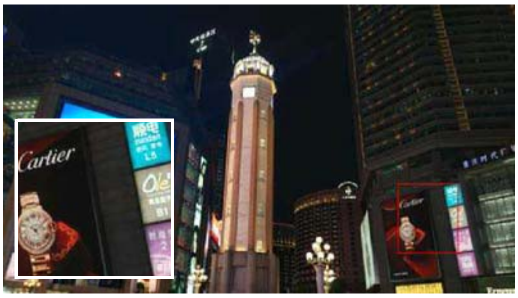
优点　相机快捷操作方式多样；
支持光学防抖，暗光拍摄更可靠；
专业与普通拍摄模式无缝切换，画质优秀。

缺点　实体快门键易误触。

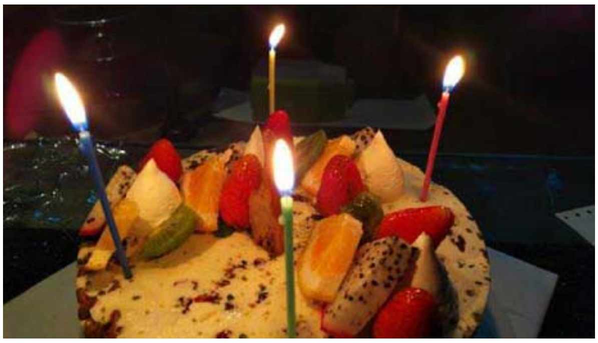
基本参数

基本参数：5.2英寸1920×1080像素/147.4mm×68.3mm×8.9mm/192g/Android 5.0/高通骁龙810八核/32GB/3GB/2900mAh/800万像素前置/1600万像素后置摄像头

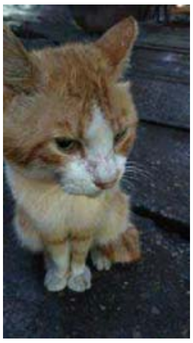
■参考价格：**3499**元（经典版）



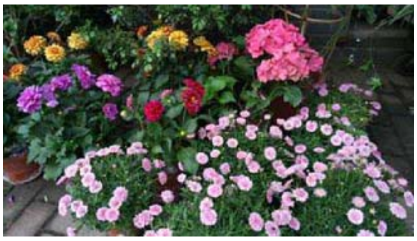
夜景拍摄自动对焦依然迅速，感光度ISO 100，所以画面并不是很亮，不过即使放大100%也基本看不到颗粒



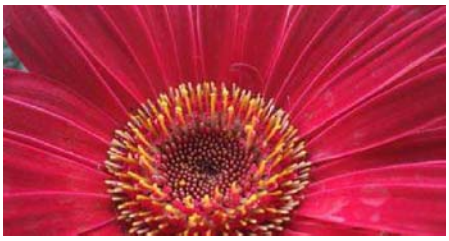
在这样的极端光线条件下，默认感光度也只有ISO 400，噪点依然很少



在傍晚光线不是很好的情况下，Z9依然保持了较高的对焦速度和画面清晰度，小猫的毛发丝丝分明，可见其高解析力



Z9的自动白平衡也很准确，各种颜色呈现到位



在专业模式中，手动调节到0焦距可实现很近的极限微距拍摄，能够清晰呈现微小物体的细节

新王加冕

长期测试：三星 Galaxy S6 Edge（拍摄专项测试）

微信扫码看原文
发表评论赢奖品

无论在媒体人还是普通消费者心中，iPhone都是公认的综合拍摄表现最好的手机，尽管直到现在，它的像素依然只有800万，但这并不妨碍其机皇地位。作为三星手机的复兴之作，Galaxy S6 Edge的拍摄表现可以说将起到决定性作用，如果无法击败iPhone 6，就更不用说下一代产品了。

特别说明：

1. 我们手里这台三星Galaxy S6 Edge为工程样机，实际表现可能与最终零售版稍有差异，测试结果仅供参考。

2. 两款手机所有样张均在自动模式下拍摄。

3. 每幅照片的100%放大区图即为对焦/测光区域，两者完全相同。

室内棚拍完爆iPhone

这期我们换个顺序，先来看样张，因为画质才是大家最关注的，用于对比的手机为 iPhone 6 Plus（以下简称6+）。由于测试期间，电脑报所在地都是艳阳高照，即使单反，也需要适当减少曝光，才能得到曝光比较准确的照片。所以，为了能在自动模式下给予两台手机相对稳定且平衡的拍摄环境，我们选择了在光线充足的室内进行“棚拍”测试。

从对比图大家可以看到，这个场景的光线分布并不均匀，上半部分亮，下半部分较暗，而且有几处灯光斜射，另外，五颜六色的花朵对手机的白平衡准确性也有一定影响。整体来看，6+ 的白平衡出现了少见的飘逸，画面比肉眼看到的红一些，Edge 则更接近真实。并且，注意上方的白色花朵，6+ 轻微过曝，而 Edge 没有，观感好于前者。100%截图更明显，6+ 的黄色花朵比 Edge 更黄，而我们肉眼看到的实际上是 Edge 所表达的那种嫩黄。不仅如此，Edge 高像素的解析力优势也表露无遗，可以看到画面中部靠右的商标上的数字 6+ 模糊不清，而 Edge 则可以看到（1409）。

大光圈带来明亮夜景

接着是最能体现手机光学素质和算法的夜景，这个环节 Edge 也占得了上风。还是先来看整体效果，Edge 的画面明显更亮，但灯光部分又没有过曝。反观 6+，虽然船体和灯光清晰可见，但远处的大桥与建筑已经很难看清轮廓。放大之后可以看到，两款手机的噪点和眩光控制都很出色，船员雕像面部的胡须也比较分明。不过，6+ 由于曝光不如 Edge 充足，导致船员的面部表情不够清晰，而 Edge 则将其“狰狞”的相貌表现得淋漓尽致。

当然，Edge 也有不足，出现了白平衡飘逸，整个画面看上去泛红，而这个场景近处只有一颗很小的红色灯泡，由此可以判断这种飘逸并不是眩光引起的。值得一提的还有对焦和存储速度，两款手机都很快，只是 Edge 更胜一筹，要知道它比 6+ 的像素高了 500 万，但存储速度却有着明显可以被感知的优势。通过查看拍摄参数我们知道，两款手机拍摄这一场景的快门速度均为 1/10s，但 ISO 有所不同，6+ 为 125，Edge 为 500。由此可见，相对高的 ISO 和更大的光圈（F1.9）是 Edge 获得更明亮夜景的保障。

近摄表现不够优秀

微距环节（严格意义上说不算微距，只能叫近摄，对焦距离 15cm 左右），6+ 稍稍扳回一城，因为 Edge 在这个场景出现了两个问题：1.白平衡飘逸；2.曝光不足。当然，6+ 的优势是相对的，实际上从我们的肉眼来看，它的画面有些过曝，部分盘子的边沿与桌面已经融为一体，而且灯光没有那么白，而是轻微的暖色。相比之下，Edge 的画面有些欠曝，整体观感也偏红。解析力方面，得益于充足的曝光，6+ 的意大利面汁看上去色泽更好，让人颇有食欲，而 Edge 用编辑部同事的话来说，不像是番茄酱，而是便便……

开启HDR不影响存储速度

最后让我们聊聊拍摄体验。工程师个人很喜欢双击 Home 键启动相机的操作，既方便，又迅速。需要提醒大家的是，由于 Edge 的金属边框收窄明显，手指与手机的实际接触宽度可能只有三四毫米，当你横握机身拍照时，存在一定掉落危险。另外，Edge 的对焦和存储速度非常快，相比 6+ 有过之而无不及，相信这也是很多用户的诉求。自动跟踪功能（开启后系统会不停对选中区域进行追焦）也很好用，尤其是拍摄小孩、宠物等不规则快速移动物体，能大大提高出片率。

拍摄界面方面，新的 TouchWiz 这次简化了功能模块，取景框看上去非常简洁，往哪儿点一目了然。除了一些开关，所有效果与模式全部重新规划，数量很少，只提供一些相对常用的功能，其他的均放到应用程序商店，供有需要的用户自行下载，当然，有些是收费的。最难能可贵的是，很多手机开启 HDR 后，存储（处理）照片的时间会明显变长，包括 6+，但 Edge 就不会，我们几乎感觉不到速度上的变化，值得点赞。

本期总评 9

> 手机的拍摄功能发展到今天，已经呈现出‘供大于求’的局面，很多花哨功能生活中很少用到，或者根本没有机会用，多数用户只想要随便咔嚓一下，就得到一张尽可能接近自己想象的照片。也正因为如此，iPhone一直被誉为拍照手机的标杆。作为三星最新旗舰，Galaxy S6 Edge证明自己的唯一途径，就是击败iPhone 6。实际上它已经做到了，无论启动与对焦速度，还是解析力和夜景，Edge几乎都全面超越了iPhone 6 Plus。尽管它也出现了例如白平衡不够精准的瑕疵，但一方面可能是由于工程机引起的，另一方面，这种情况出现的几率并不高，应该可以通过后期固件升级修复。综合来看，S6 Edge可以说是目前拍摄体验最好的手机了。
>
> @电脑报手机频道

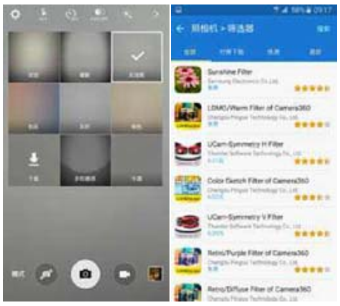
优点
启动、对焦、存储速度快
解析力优秀
暗光表现出众

缺点
白平衡不够精准

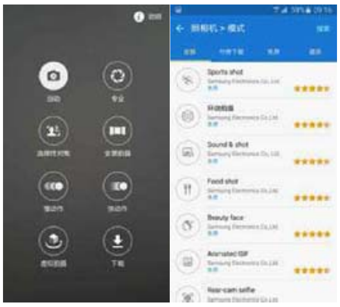
基本参数

5.1英寸2560×1440像素/142.1mm×70.1mm×7mm/132g/Android 5.0/三星Exynos7420八核/3GB/2600mAh/500万像素前置+1600万像素后置摄像头

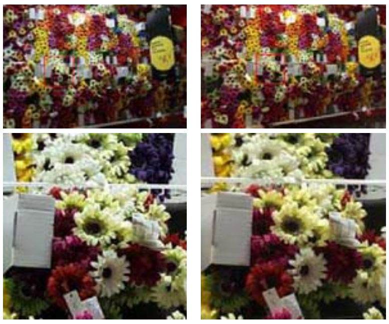
■参考价格：**6088**元（32GB）


Sunshine Filter
UCam-Symmetry V Filter
Retro/Purple Filter of Camera360
Retro/Diffuse Filter of Camera360

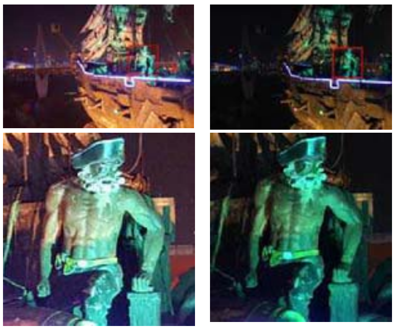
仅内置了 7 种拍照效果，不过可以通过 APP 商店下载各种第三方应用，其中有些是付费的



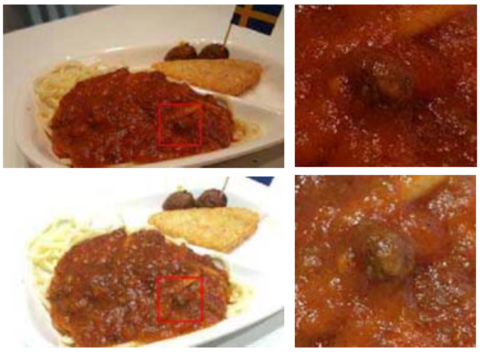
新的 TouchWiz 简化了拍照功能，如果觉得不够用，也可以自行下载，玩法非常丰富



室内灯光拍摄样张，左图组为 S6 Edge 拍摄



户外夜景拍摄样张，左图组为 S6 Edge 拍摄



室内微距拍摄样张，上图组为 S6 Edge 拍摄

在下期测试中，我们将为大家带来 HTC M9 的外观设计篇，敬请关注。

手机光绘玩起来(上)

光绘,曾经对玩相机的人来说,都是一个技术难点,没有一定的拍摄基础是不能玩好的。而现在用手机,新手也能玩光绘了,不信?下面我们就来体验一下吧!

选好辅助器材

用手机拍光绘因为简单,大家在拍摄的时候,并不懂手机拍照过程中实现的原理。这对拍摄是不利的,如果你想掌握好光绘的拍摄,还是需要了解光绘的原理与拍摄条件。

光绘摄影的突出特点就是长时间曝光,通过长时间的曝光来记录光影运动的轨迹。这里就需要做一些准备工作,除了固定手机外,还要寻找一个良好的拍摄环境。

所以,一个稳固手机的三脚架是必不可少的,可以在网上买一个手机专用卡子,把它直接安装在传统的三脚架上,这样既稳固,同时又方便拍摄。

另外一个必需的工具是用于表现光绘的器材,比如“光刷”,光刷又可分为两种:一种是光刷轨迹本身就是影像的主体,在全黑的环境中拍摄,画面完全由人的运动来完成。另一种是光绘的轨迹作为被摄主体的背景或前景,起到对主体进行烘托、陪衬的效果。

尽量选择轻触开关型光源,这样便于“画画”。千万不要选用那种费半天劲才能把灯关掉的手电。可以多选择几个颜色,或者用有色透明塑料袋(比如彩色的糖果纸)套在灯头前面,这样也可以改变光线的颜色。

老狼使用的相机三脚架接手机卡子及架上手机的效果

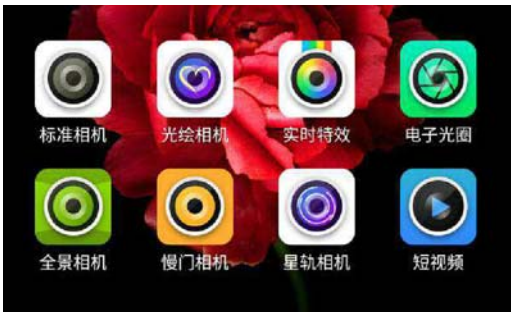
像这样的光绘材料,大家可以自己去淘宝上寻找,能发光,有特色的最好,平常一些文具店也有卖的,比如荧光棒、激光笔等等

曝光时间最好10s以上

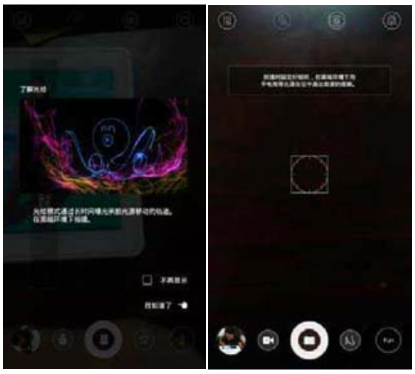
准备好道具后,就可以开始玩光绘了。先把手机固定在三脚架上,再把手机设置为夜景模式(如有),注意手机需要支持长曝光。曝光时间最好在 10s 以上,没有长曝光功能的手机可以下载 Camera FV-5 这款 APP,最长可以支持 9.9s 曝光。

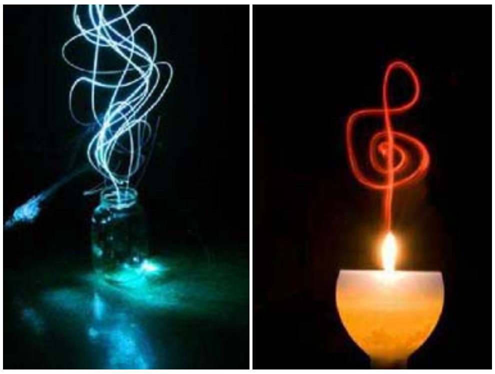
现在很多手机都自带长曝光功能,比如 OPPO 部分型号手机,可以支持 20 多 s 的长曝光。本期我们使用的是 nubia Z9 Max,长曝光功能更强,除了有专业的光绘模式,另外星轨相机也可以用于光绘拍摄。如果你也是 nubia 手机用户,以前的 Z5、Z7 系列都有这样的功能,拍摄时直接选择光绘模式即可,不必进行过多的设置。

一切准备就绪,在一个全黑的环境下就可以拍摄了。拍摄时,光线在“画画”的时候要朝向手机,控制好光源滞留时间以及射入手机镜头的角度大小。另外,拍摄者最好穿着没有反光的深色衣服,以免形成“鬼影”。具体的光绘技巧和创意我们将在下期为大家进行详细介绍。



nubia Z9 Max 中的相机工厂界面,选择光绘相机模式即可


打开光绘模式的提醒界面,拍摄时必须要在全黑的环境下进行


老狼随便玩出的光绘作品,下期更精彩

5 月手机拍客大赛进入倒计时

每次拍客大赛到最后一周就是大家集中发力的时候,看看5月前三周的作品,超越并非没有可能。还没投稿的千万别泄气,我们不是比谁快,而是比谁好,加油吧!

上周入选作品 TOP5

战友　作者:jnwyd　拍摄手机:iPhone 4

孔雀开屏 作者:张朝强 拍摄手机:nubia Z7 Max

光影 作者:孙加跃　拍摄手机:vivo Xshot

蒲公英的夏天　作者:西贝雨田
拍摄手机:华为荣耀 3C

希望之光　作者:辰淀 拍摄手机:iPhone 4S

扫描二维码回复:“5月投票3”参加本期作品投票。

参加拍客大赛,在回复中添加作品,即可上传。

第二季奖品设置

月度一等奖(3 名,每月 1 名)
nubia Z9 mini
奖品价格:1499 元

季度大奖(1 名)
nubia Z9 Max
奖品价格:2499 元

月度二等奖(6 名,每月 2 名)
nubia 手机摄影配件
奖品价格:限量版非卖品

月度三等奖(9 名,每月 3 名)
nubia 耳机
奖品价格:99 元

投稿方式

第一步:添加“跟老狼学摄影”微信公众账号:laolang-pcw(或者用手机扫描二维码)。

第二步:投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点发送。

第三步:随后在对话栏中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

LIGHTING GUILD
电粉俱乐部

疯狂星期五

5月29日 | 12:00~14:00

幸运大转盘 疯狂来抽奖

奖品 | 360随身WiFi路由器、电脑报记事薄共60名

1%中奖率，每人可以连抽三次，直接回复“抽奖”即可参加

CPCW READER CLUB

微信扫一扫添加关注

读电脑报 当电粉

加入免费的电粉俱乐部能干啥

- 攻城狮在线问题解答（工作时间4小时内回复）
- DIY装机配置和硬件报价查询（回复“装机”关键词查询）
- 签到或投稿均可获积分、积分能兑换会员奖品
- 获得IT新产品众测资格
- 优先参与城市线下体验会活动
- 丰富的线上互动活动（有奖答题闯关、抽奖等活动）
- 参与官方线上线下活动唯一报名平台
- 攻城狮IT知识讲堂、小编原创精彩内容
- 团购商品享受更多会员折扣
- 每周报纸原文目录检索查询（回复年份+期数，如201520）

Dell 推荐使用 Windows。

在校当学霸 在家当玩霸

这个儿童节，就给孩子一款功能强大、炫不可挡的高清电脑，全面释放孩子潜能。六一热卖，送耳机、音箱、背包等好礼，红包高达500元，更多惊喜速速抢光。

黑色魅力外型，超凡强悍内芯，可选独立显卡，非凡娱乐体验。

戴尔 灵越 14 3000系列笔记本

¥2,699

- 英特尔® 赛扬® 处理器 3205U
- Ubuntu Linux 14.04 SP1
- 2GB内存 / 500GB硬盘
- 1GB显卡
- 14.0" 高清背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

可选丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩。

戴尔 灵越 15 5000系列笔记本（金属版）

¥4,599

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 2GB显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

500元红包

苗韵款意流淌，搭载4GB显卡，高速防尘降噪散热设计，冷静挑战极限

戴尔 灵越14 7000 系列笔记本

¥6,499 ~~原价¥6,999~~

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4720HQ 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 4GB显卡
- 14.0" 高清防眩光LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送15.6寸urban背包

400元红包

精巧外观设计，高端硬件配置，海量存储空间。

戴尔 灵越 3000系列台式机

¥4,249 ~~原价¥4,649~~

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4160 处理器
- Windows 7 家庭普通版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 1GB显卡
- Dell S2340M 23"全高清宽视角LED显示器

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送AX210音箱

DELL

官网首发

戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本（出彩版）

¥3,499

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i3-5005U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14.0" 高清防眩光LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送skullcandy头戴式耳机荧光色

- 黑、白、红、蓝、银五色任选
- 爆潮新格纹设计，轻薄又拉风
- 独特IMR亮丽喷涂，更精致更大气
- True Life高清屏 1366x768超高分辨率

精彩性能，惊艳视觉。

扫描更多惊喜

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company

迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件，杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护，让您网上冲浪不怕木马攻击，现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 欢迎访问戴尔官网

intel inside CORE i3
英特尔® 酷睿™ i3

本版广告有效期：2015年5月22日至2015年5月28日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏忽，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权：© 2015 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息：www.dell.com.cn/product_information